TECNOLOGÍA • INTERNET • LIFESTYLE

Samsung Galaxy **Note 4**
El súper **profesional**

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

GRATIS Los mejores análisis, vídeos y tutoriales en computerhoy.com

La revista mensual de tecnología líder de ventas en España

Descubre las nuevas amenazas y cómo prevenirlas

¿ES SEGURO TU MÓVIL?

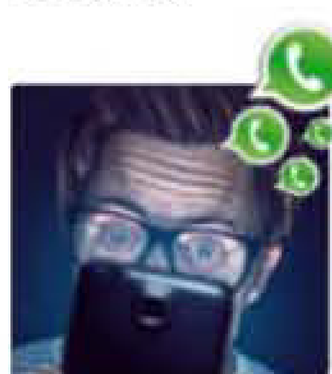
¿ESTÁN A SALVO **TUS DATOS**?



35 TRUCOS PARA OFFICE

Windows 10
- Así es el nuevo sistema operativo de **Microsoft**
- Cómo instalar la beta

¿Eres adicto a **WhatsApp?**
Descubre los síntomas





Comparamos **6 convertibles**
Portátil + tablet **desde 389 €**



SERIES ONLINE
Exclusivas, gratuitas y originales

PRÁCTICO
- 7 Herramientas para **cuidar tus discos duros**
- **Mejora el rendimiento** de tu Android
- Funciones avanzadas con **Skype**

EVITA EL RASTREO EN INTERNET
Aprende cómo **proteger tu privacidad**



BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet



Es innegable que la llegada de los smartphones a nuestro día a día, nos ha hecho la vida mucho más fácil. Ese pequeño dispositivo que todos llevamos en el bolsillo o bolso, centraliza ahora muchos elementos de nuestra vida que antes de la llegada de las nuevas tecnologías estaban desperdigados en forma de agendas de teléfonos, álbumes de fotográficos o blocs de notas.

Parte de nuestra existencia está dentro de nuestro teléfono móvilo subida en la nube –en ocasiones sin nosotros mismo ser conscientes de ello–, y por ello deberíamos extremar las precauciones para salvaguardarla.

Para hacernos una idea del peligro que corremos, cada mes se detectan la friolera de 20.500 nuevos archivos maliciosos. Y es que un pequeño descuido podría dejar al descubierto nuestra intimidad y exponernos a múltiples riesgos. Desde la suplantación de la identidad, hasta el desfalco económico o la publicación de secretos.

Si quieres saber más sobre los peligros que acechan a tu smartphones y cómo protegerte de ellos, no te pierdas el extenso reportaje que hemos preparado. ¡Bienvenido a un nuevo número de Personal Computer & Internet!

Iván Muñoz
Redactor Jefe
@ivanmc78

SÍGUENOS EN...




computerhoy.com



facebook.com/PersonalComputerInternet



plus.google.com



@RevistaPCI




store.axelspringer.es



28
Cuida de tu móvil
La información que guardas en tu smartphone, ¿está a salvo?



54
Magazine
35 Trucos para dominar Office



80
A fondo
Mountain Labs: los más robustos



84
Magazine
Series que sólo se ven en Internet

Sumario

Actualidad

Hardware

Software

#145







STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN
Noelia Hernández (Jefa de Sección), Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN Mohsin José Ghaillane, Irene Gómez
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Sandra Arteaga, Juan Antonio Pascual, Irene Rincón, María Lorente, Manuel Ignacio López

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

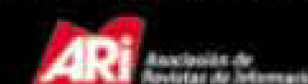
DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL
Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Zdenka Prieto
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



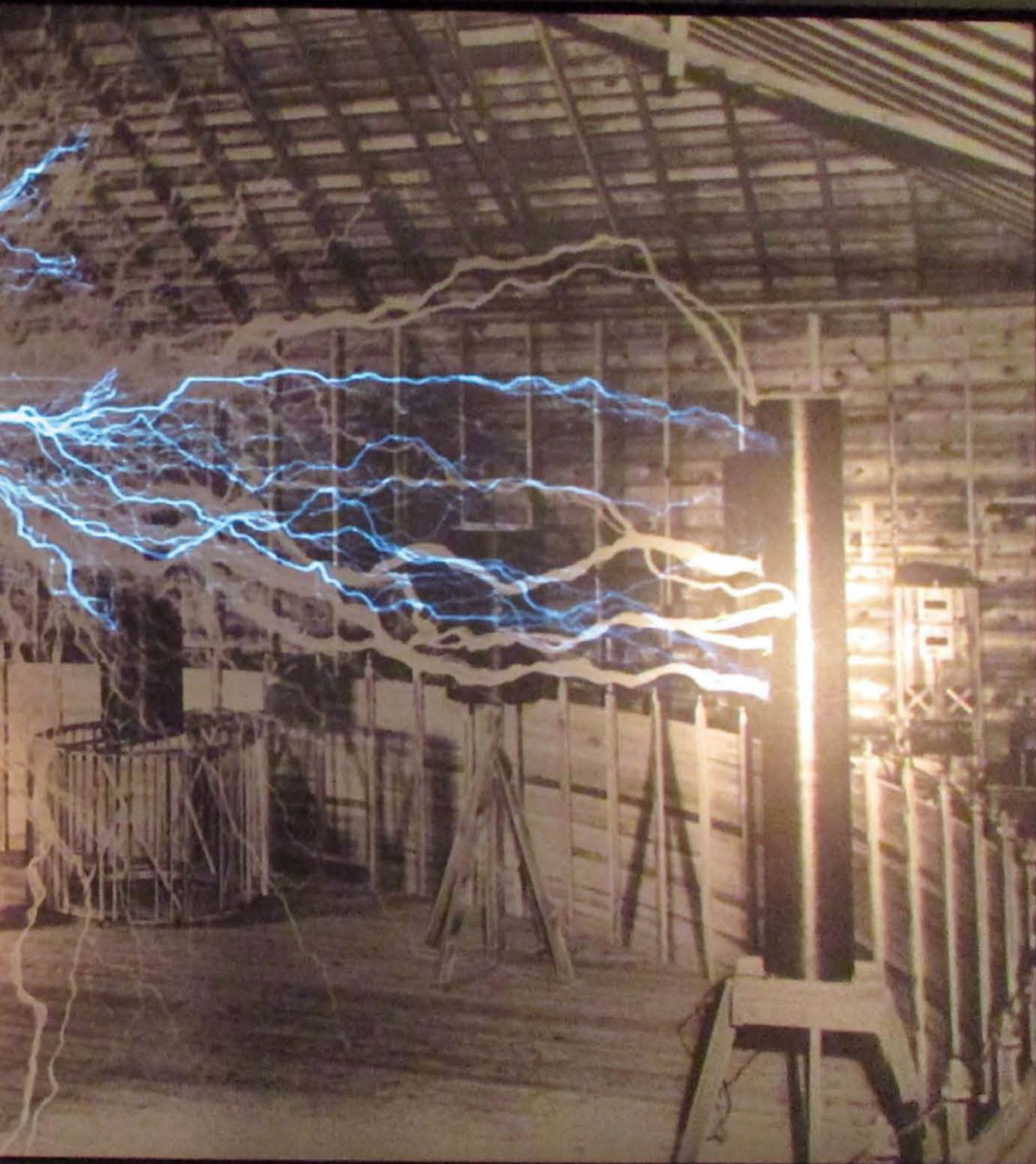
Controlada por

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013

Suyo es el futuro

Este es el título de la exposición dedicada a Nikola Tesla en una de las salas de la Fundación Telefónica, en Madrid. En ella se recoge de forma original, y muy interactiva, los inventos de este científico casi olvidado, al que debemos ingenios como la corriente alterna o la transmisión inalámbrica de la electricidad.

Diseñada para que pueda disfrutar de ella todo tido de público, se trata de un proyecto creado desde España, que muestra también algunos de sus objetos personales. Puede verse hasta el próximo 15 de febero de 2015.



HAY PARA TODOS

TOSHIBA AMPLÍA SU GAMA DE CONSUMO

La compañía ha decidido abarcar todo tipo de usuarios con su gama de portátiles de consumo, presentando cuatro nuevas opciones que cubren diversas necesidades. Las novedades empiezan por un convertible de 11,6", el **Satellite Radius 11**, que funciona indistintamente como tablet o como PC, pesa 1,3 Kg y ofrece **cinco modos de uso** en función de la posición de su bisagra. Su precio es de **429 €** e incorpora un procesador Intel Celeron, gráfica Intel HD, pantalla HD, 500 GB de disco duro y 4 GB de RAM. También con Intel Celeron e Intel HD pero con 2 GB de RAM y 32 GB de almacenamiento se presenta el **Satellite CL32**, una versión más económica pensada **para entornos Cloud** que incluye acceso a Office Online y 100 GB de almacenamiento en OneDrive, al precio de **269 €**. Los otros dos nuevos modelos son **dos portátiles de 17"** con una configuración basada en la **potencia multimedia y gaming**. Así, tanto el **Satellite P70** como el **Qosmio X70** viste un **procesador Intel Core i7**, pantallas Full HD, tarjeta gráfica AMD dedicada de hasta 4 GB, sonido DTS, unidad Blu-Ray, 16 GB de RAM y discos duros entre 1 y 2 TB, con opción de disco híbrido. El precio de ambos modelos parte de **1.499 €**.

www.toshiba.es







El Qosmio X70 ofrece diseño rompedor y la potencia soñada por los gamers.

Tablets para el día a día

LG ACOMPAÑA TU JORNADA CON LA SERIE G PAD

Tres modelos componen la nueva gama G Pad de LG, con tres tamaños de pantalla diferentes pero un denominador común: **pantalla de calidad y rendimiento elevado**. Los tres tablet comparten un procesador **Quad Core Snapdragon de 1,2 GHz** y 1 GB de RAM. El hermano pequeño de la serie es el modelo **LG G Pad 7.0**, con 8 GB de almacenamiento, cámaras de 3 y 1,3 MPX y conectividad WiFi por **149 €**. El modelo superior, además de pantalla de **8 pulgadas,** aumenta su almacenamiento a 16 GB, la cámara trasera a 5 MPX y ofrece **opción de 4G**. El precio parte de **199 €**. Finalmente, el **G Pad 10.1** repite las características del 8.0 pero dobla la batería hasta **8.000 mAh** y su precio sube a **249 €**. Todos están ya disponibles.

www.lg.com



LG presenta la gama G Pad, tres tablets para todo tipo de necesidades y usuarios.

42.500 profesionales de Ciberseguridad en España

El primer monitor 5K

DELL ULTRASHARP 27" CON RESOLUCIÓN 5K

La carrera de la resolución ha dado un paso más con la presentación del monitor **Dell UltraSharp 27"**, el cual incorpora una pantalla con **resolución 5K**, esto es, **5.120 x 2.880 píxeles**. Esta resolución puede resultar atractiva para muchos profesionales de la imagen y el diseño, quienes probablemente valorarán trabajar en una pantalla que **multiplica por cuatro la resolución QHD** y por siete la Full HD. El monitor Dell UltraSharp 27" tiene prevista su llegada a lo largo del mes de diciembre y, aunque su precio no se ha concretado aún, sí se ha anunciado que estará **por debajo de los 1.800 €**.

www.dell.es



El monitor Dell UltraSharp 27" ofrece en su pantalla una espectacular resolución de 5.120 por 2.880 píxeles.

ÚLTIMA HORA

Recién llegado al sector móvil

El Gigatel Capture G5 HD es el primer móvil de TvTEch: 5" HD, Quad Core y cámaras de 13 y 2 MPX por 169,90 €.

www.tvtech.es



En torno a la Ciberseguridad

Cybercamp 2014 es un foro europeo sobre ciberseguridad y se celebrará del 5 al 7 de diciembre en Madrid, con invitados como Jeff Moss (DEFCON, Black Hat).

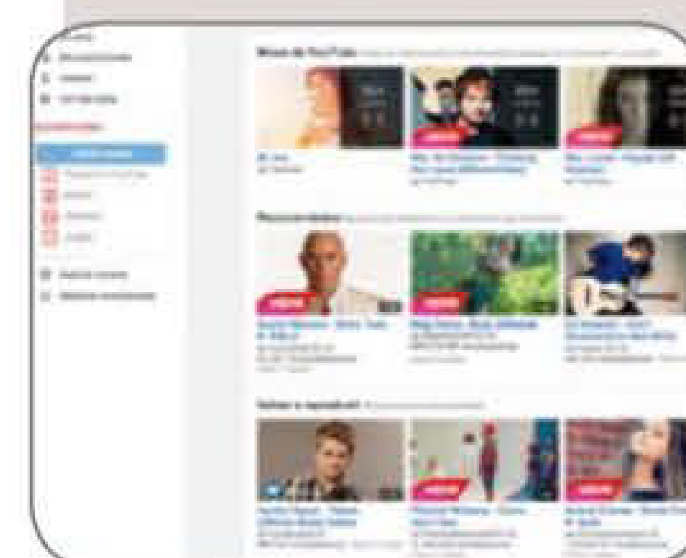
www.cybercamp.es



YouTube apuesta por la música

La popular plataforma ha creado YouTube Music Key, un servicio que permite escuchar música en alta calidad, sin anuncios y sin conexión a Internet por un precio mensual de 9,99 €.

www.youtube.com



4K A VELOCIDAD HDMI 2.0

ACER S277HK, UN MONITOR 4K CON HDMI 2.0

Se trata del primer monitor con **resolución 4K** que integra una **conexión HDMI 2.0**. El Acer S277HK ofrece, además, una **pantalla de 27" sin marco** y altavoces DTS. Con estos elementos y su cuidado diseño, este monitor está preparado para ofrecer una **experiencia audiovisual sin precedentes**. Por si fuera poco, la ausencia de marco lo hace especialmente indicado para que los profesionales utilicen dos, uno al lado del otro, componiendo una espectacular solución multipantalla. El Acer S277HK ofrece **178º de ángulo visual** de profundidad horizontal y vertical. El monitor viene reforzado por tecnologías propias de Acer como **EyeProtect** para reducir la fatiga ocular, y además de la mencionada conexión **HDMI 2.0**, cuenta con **MiniDP**, **DisplayPort 1.2** y **DVI**. Estará disponible en enero desde **699 €**.

www.acer.com



El Acer S277HK es el primer monitor 4K con puerto HDMI 2.0.



Lee sin límites

Por fin Amazon se ha decidido a dar el salto a la comercialización de ebooks mediante suscripción. Kindle Unlimited es el nuevo servicio mediante el que sus suscriptores acceden sin limitaciones a **700.000 libros electrónicos**, 25.000 de ellos en castellano, por una cuota de **9,99 €**/mes.

www.amazon.es

Multifunción conectadas

Panasonic ha presentado una serie de **impresoras multifunción con conectividad móvil** que permiten ahorrar papel y tiempo con el uso del sistema Quick Duplex. Se trata de soluciones de impresión ideales para empresas de cualquier tamaño, que encontrarán en sus **costes económicos** y en la capacidad de imprimir con dispositivos iOS y Android una opción interesante.



business.panasonic.com

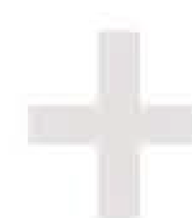
El ratón más deportivo

EL RATÓN LOGITECH G302 ES PARA PROFESIONALES

El Logitech G302 ha sido concebido en su forma, diseño y botones, como respuesta a las demandas de los **jugadores profesionales de deportes electrónicos**. Además de una gran precisión y velocidad, cuenta con **seis botones programables**, cuatro configuraciones DPI y un **sistema de tensado exclusivo** que mejora la respuesta de cada click. Cuesta **51,90 €**.

www.logitech.com





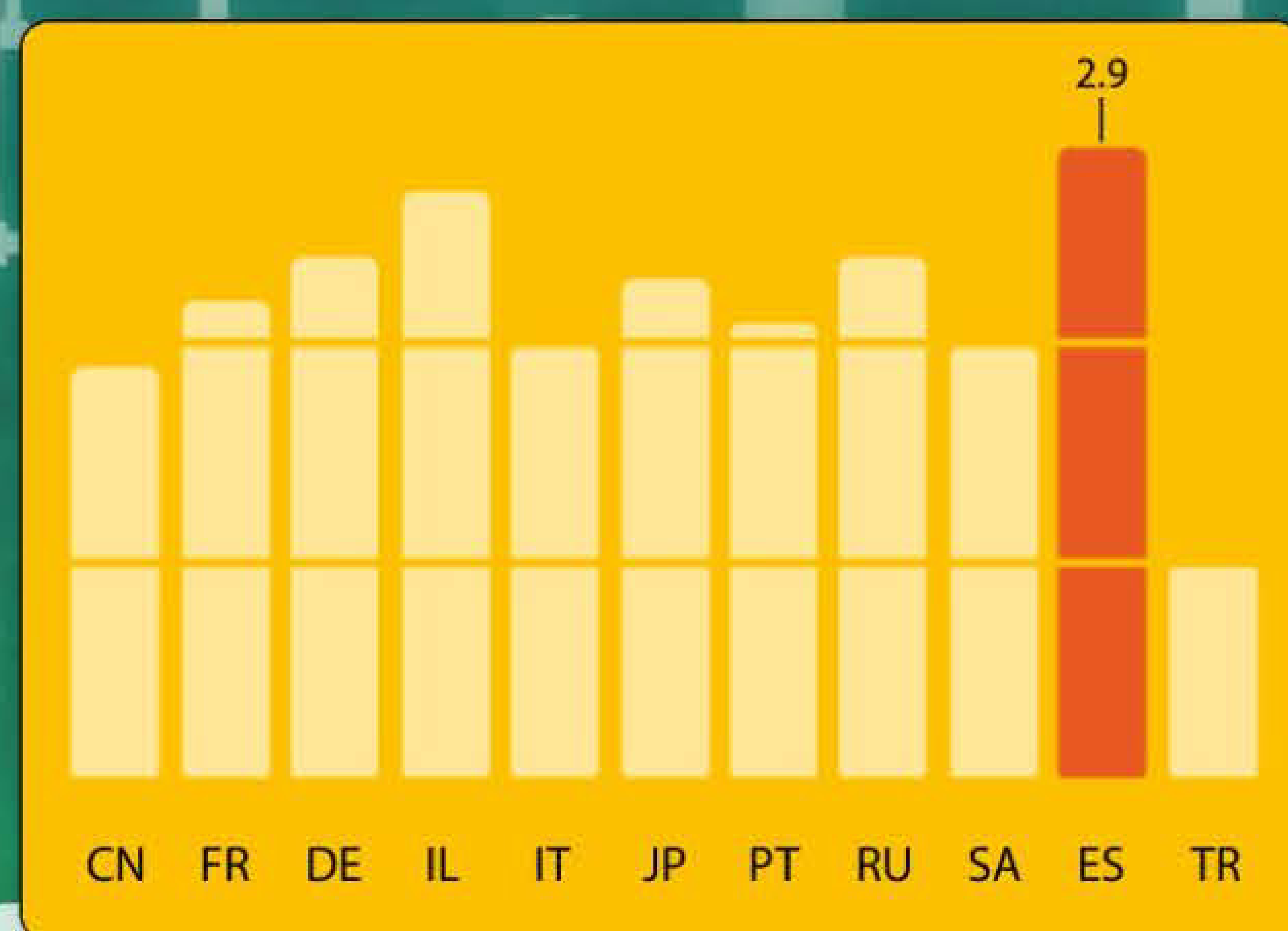
Así utilizas Internet

GOOGLE PRESENTA SU CONSUMER BAROMETER 2014

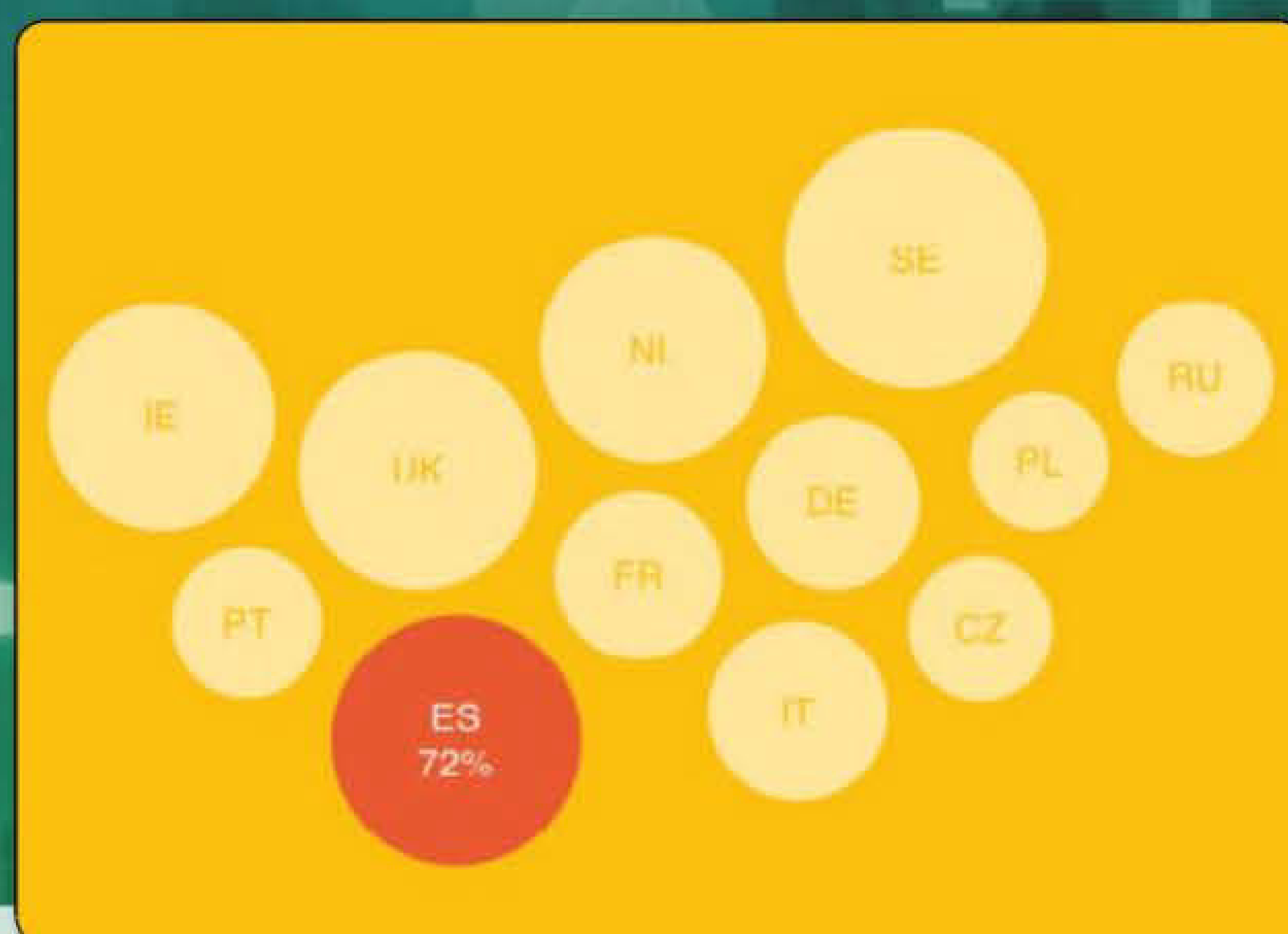
Consumer Barometer 2014 es un estudio realizado por Google entre los usuarios digitales de 46 países que arroja información sobre los hábitos de uso y consumo en la Red.

Además de una herramienta gratuita de gran valor para profesionales de la publicidad y el consumo, la información que el estudio de Google pone a nuestro alcance tiene enorme interés para cualquier usuario curioso. En su cuarto aniversario, el Consumer Barometer **analiza sectores de mercado como vuelos, hoteles o electrodomésticos**, pero la compañía irá aumentando la cobertura con cada edición. Por el momento, quedémonos con los datos actuales, que demuestran que España es uno de los principales países en consumo digital multi-pantalla, así como en índice de penetración de smartphones.

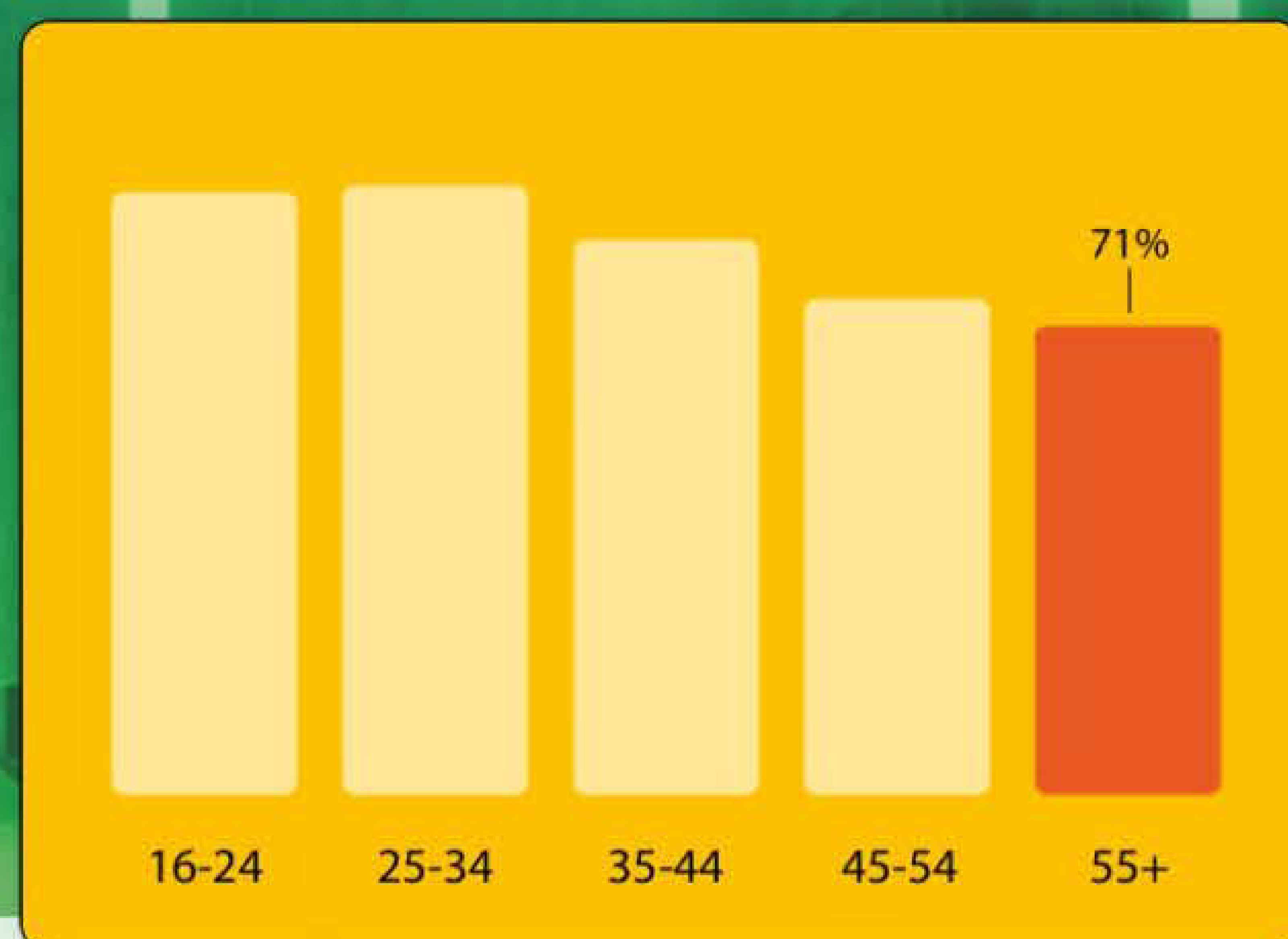
www.consumerbarometer.com



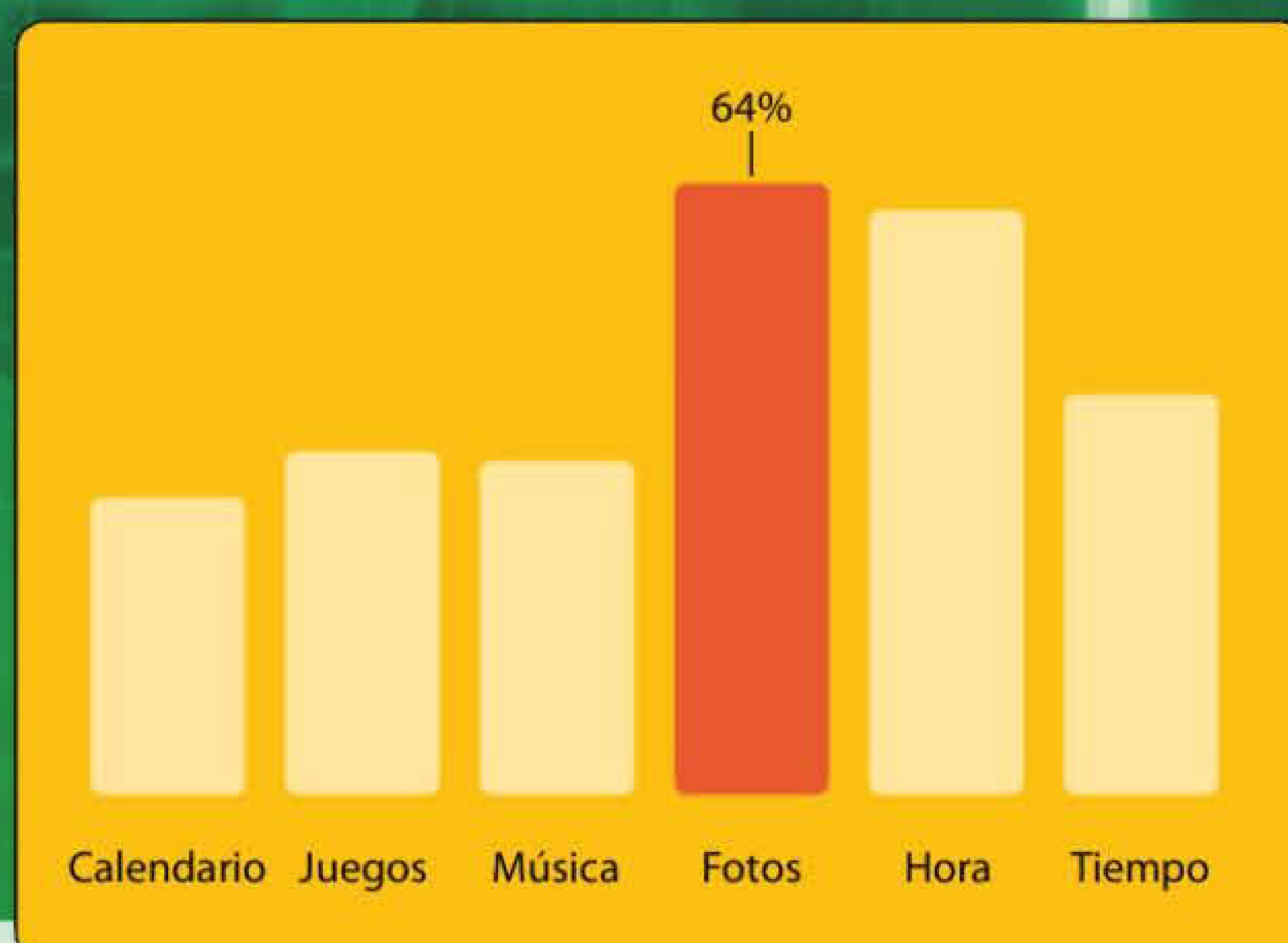
DISPOSITIVOS CONECTADOS
La media de dispositivos conectados por persona es una de las más altas en todo el mundo. Hasta 2,9 dispositivos por habitante.



UTILIZACIÓN DE SMARTPHONES
El 72% de los españoles utilizan un smartphone. Constituye uno de los mayores índices de penetración entre los países europeos.



EDAD DE LOS USUARIOS
Los datos de la edad de usuarios españoles que utilizan su smartphone a diario son llamativos: el 71% son mayores de 55 años.



CONTENIDOS EN SMARTPHONE
En general, en España se utilizan los dispositivos móviles para diferentes tareas diarias. Un 64%, por ejemplo, para ver fotos.

PANTALLA TÁCTIL 4K

ZENBOOK NX500, TÁCTIL Y ULTRA HD



Este ultraportátil de Asus es capaz de presumir de muchas cosas, pero sobre todo de su espectacular **pantalla táctil de 15,6" con resolución 4K**, que aprovecha la tecnología QDEF de 3M que emplea puntos cuánticos para obtener una **increíblemente amplia gama de color** del 100% NTSC, 108% Adobe RGB y 146% sRGB. Como era de esperar, el Zenbook NX500 debe estar a la altura en el resto de sus características, de modo que no es sorprendente que este modelo vista lo mejor. A la cabeza, un procesador **Intel Core i7** de cuarta generación, tarjeta gráfica NVIDIA **GeForce GTX 850M**, unidad **SSD con 512 GB** de capacidad y los altavoces estéreo SonicMaster Premium con la tecnología ICEpower de Bang & Olufsen. Estará a la venta en diciembre, desde **2.799 €**.

www.asus.com

Un Lumia creado en torno al cinco

LUMIA 535, EL PRIMERO QUE NO ES NOKIA



Por sí mismo ya sería noticia, puesto que no le faltan atractivos al Microsoft Lumia 535 dentro de la gama de terminales económicos. La lista de funciones, casi siempre abonadas al número cinco, revela una **pantalla de 5"**, una **cámara de 5 MPíx** y **cinco servicios de Microsoft integrados** en el dispositivo: Office, Skype, Cortana, OneDrive y Outlook). Pero además, el Lumia 535 presenta otro detalle a destacar: se trata del primer smartphone que Microsoft presenta **sin el nombre de Nokia**. Por tanto, **Microsoft Lumia 535** es el nombre oficial. Su precio, otro dato interesante, sobre los **110 euros**.

www.microsoft.com

¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Bolígrafo 3D



Se llama 3Doodler y es un bolígrafo 3D. Produce un filamento fino con unas barritas de plástico que le introduces para darle la forma que tú quieras. Algo así como esculpir con la silicona de un soldador. Puedes adquirirlo al precio de 99 € en la página web **www.curiosite.es**

La curva de Samsung

MONITOR CURVO DE 27"



El monitor Samsung S27D590C presenta una atractiva **pantalla curva de 27"** con resolución Full HD. Su grado de curvatura de 178º imita **la curva natural del ojo humano**, proporcionando así una experiencia de lo más inmersiva. Su precio ronda los **400 €**.

www.samsung.es

A todo color

ENERGY SISTEM PHONE COLORS

Energy Sistem presenta el nuevo Energy Phone Colors, un smartphone que rompe con todo lo establecido hasta el momento en los terminales de gama de entrada **gracias a sus tres carcasas intercambiables**: rosa, azul o negro, que incluyen de serie. Además, cuenta con pantalla de 4 pulgadas, Dual SIM y cámara de 5 MPX, todo por tan solo **59,90 €**.

www.energysistem.com



Un arcoiris con conectividad 4G

WIKO AÑADE 4G A SU RAINBOW

La nueva versión del atractivo y económico Wiko Rainbow suma la **conectividad 4G** a su lista de prestaciones. En el resto de características encontramos un **procesador de cuatro núcleos a 1,3 GHz**, **1 GB de memoria RAM**, **8 GB de memoria interna** –que es ampliable hasta 32 GB mediante tarjeta SD– y **Android 4.4 Kit Kat**. Se ofrece en tres colores: blanco, negro y turquesa, y el precio del terminal es de **159 €**.

www.wiko.es



Internet seguro

OSI oficina de seguridad del internauta

Redes zombies

Con la colaboración de:



Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

Si un ordenador funciona más lento de lo habitual, hace ruido cuando no se está usando y los programas empiezan a dar fallos, quizá se haya convertido en un equipo zombi y forme parte de una **red de zombies**, más conocida como **botnet**. En otras palabras, tras infectarse el dispositivo por un tipo de virus concreto, alguien podría estar manejándolo de forma remota. Para saber si esto es realmente así, es posible hacer uso del **Servicio AntiBotnet** que la **Oficina de Seguridad del Internauta** pone a disposición de todos los usuarios.



El Servicio AntiBotnet permite conocer si desde una conexión a Internet hay algún equipo que pueda estar afectado por una botnet.

Permite conocer si existen amenazas o incidentes de ciberseguridad relacionados con botnets. Para ello, **chequea la IP pública** que tenga asignada el dispositivo en cada momento contra la base de datos del servicio. Si el resultado da positivo, proporciona información y herramientas para la desinfección del dispositivo afectado.

De forma complementaria, el servicio ofrece un plugin para el navegador que al instalarse ejecuta de forma periódica y desatendida el servicio de chequeo antibotnet. Destacar que el **Servicio AntiBotnet** es fruto de una estrecha colaboración público-privada entre la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI), INCIBE y los principales operadores de Internet nacionales.

Enlaces:
www.osi.es
www.osi.es/servicio-antibotnet

EXPERIENCIA INMERSIVA

REALIDAD VIRTUAL MÓVIL CON ARCHOS VR



Las gafas Archos VR te harán vivir una experiencia inmersiva utilizando tu smartphone.

Puede que no sea un sistema tan sofisticado –ni tan costoso– como los que ofrecen otras compañías pero la apuesta de Archos es muy diferente. Sus gafas Archos VR te proporcionarán una experiencia de **realidad virtual** siempre y cuando cuentes con un smartphone con **pantalla Full HD** de hasta 6", un procesador Quad Core y cualquiera de los tres grandes sistemas operativos móviles: iOS, Android y Windows Phone. Además, será necesario que el móvil incorpore sensores de movimiento. Con estos requisitos, bastante asequibles, podrás acceder a la experiencia de estas gafas y disfrutar de más de un **centenar de aplicaciones VR** que son compatibles con el dispositivo. Este mes de noviembre se ponen a la venta por **29,99 €**.

www.archos.com

Fritz! OS se actualiza a 6.20

LA NUEVA VERSIÓN PARA FRITZ!BOX



El sistema operativo **Fritz! OS**, el corazón que pone en marcha las funciones de los dispositivos Fritz!Box, se acaba de actualizar a la versión 6.20, añadiendo hasta un total de **99 novedades y mejoras**. Con esta versión se gana en transparencia y facilidad de uso, al tiempo que en **rendimiento y seguridad**. Por ejemplo, todo lo concerniente a este último apartado está ahora disponible de un vistazo, el sistema informa de la idoneidad de tus contraseñas y te ofrece la **opción de actualizarse automáticamente**. Además, Fritz!OS 6.20 integra sus mejoras para que las aprovechen todos los dispositivos, accediendo en cada uno de ellos a la información del resto de productos bajo Fritz!OS.

en.avm.de

Juega como nunca

HP OMEN, UNA GENERACIÓN PARA GAMERS

Los jugadores siempre buscan las mejores experiencias, y para eso se ha concebido la serie Omen de HP, que se estrena en diciembre con un modelo armado con un **Intel Core i7 Quad Core** y gráfica Nvidia GeForce GTX 860M, además de una **pantalla táctil 1.080p** de 15,6", 8 o 16 GB de RAM DDR3, disco de estado sólido con capacidad de 256 o 512 GB y detalles de lujo, como su chasis de aluminio con bisagra de cromo o el **teclado programable con pantalla táctil de 5,6"**. El precio del HP Omen parte de **1.999 €**.

www.hp.es



Todo un HTC en tamaño compacto

HTC ONE MINI 2, PEQUEÑO Y ACCESIBLE

Ya no tienes que renunciar a llevar en tu pequeño bolsillo todo un HTC One. El Mini 2 reduce su tamaño para ofrecer una **pantalla HD de 4,5"**, pero a pesar de ello incluye una cámara trasera de 13 MPíx y una frontal de 5 –perfecta para realizar los ya archiconocidos selfies–, un procesador **Snapdragon 400 Quad Core a 1,2 GHz**, 1 GB de memoria RAM, 16 GB de capacidad de almacenamiento y, especialmente, todas las características del reconocido HTC Sense 6. El HTC One Mini 2 ya se encuentra a la venta por **399 €**.

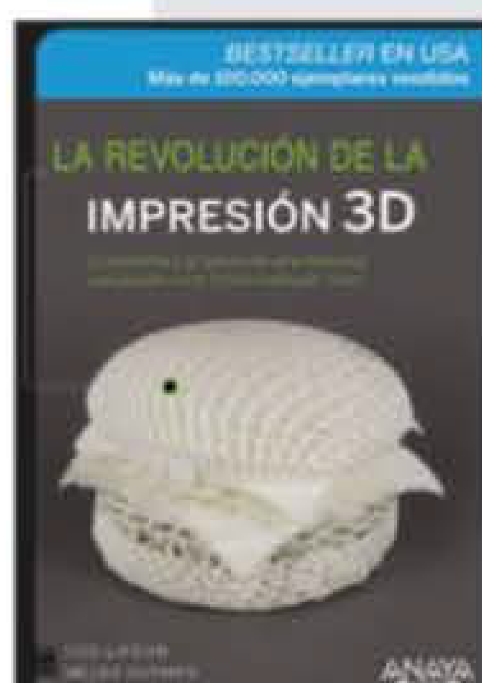
www.htc.com



El HTC One Mini 2 ofrece lo mejor de Sense pero con el tamaño y el precio final bastante reducidos.

Los libros del mes

La revolución de la impresión 3D



Un apasionante repaso a una de las tecnologías más interesantes de los últimos tiempos, partiendo de sus orígenes y aventurando lo que puede deparar en su espectacular futuro. **37 €**

www.anayamultimedia.es

Marketing web

Un texto orientado a estudiantes de marketing y comunicación o profesionales que busquen convertir su estrategia a 2.0 con las herramientas, y trucos del libro. **26,50 €**



www.ediciones-eni.com

Un tablet seguro y muy profesional

DELL RENUEVA SU TABLET VENUE 11 PRO

La compañía ha actualizado su tablet Venue 11 Pro Serie 7000 para convertirlo en **la solución Windows más segura** para profesionales. Con **pantalla Full HD de 10,8"** y batería de larga duración, cuenta con opciones como una **Docking Station**, lector de huellas o tarjeta inteligente integrada, además de **Dell Software Suite** para proporcionar un entorno seguro y protegido contra ataques y accesos no deseados. Está a la venta desde **649 €**.

www.dell.es



KIOSCO



Si te has decidido a comprar un portátil, con nuestra comparativa de los mejores modelos de última generación no te vas a equivocar.



Todos los detalles de los últimos dispositivos Galaxy de Samsung y los mejores trucos para preparar tu móvil y recibir Android Lollipop.



Disfruta del espectacular reportaje especial que le saca todo el jugo a uno de los lanzamientos del momento, el Assassin's Creed Unity.

Las cifras del mes

7.600 centros de enseñanza usarán gratuitamente software de Autodesk

16.000
MILLONES DE DÓLARES INVERTIRÁN LOS BANCOS EN NUEVAS TECNOLOGÍAS EN 2017

5
DE CADA 10 ESPAÑOLES SE PLANTEA EMPRENDER UN NEGOCIO EN LA RED

60
POR CIENTO DE LOS HOGARES ESPAÑOLES DISPONE DE CONEXIÓN SUPERIOR A LOS 30 Mbps

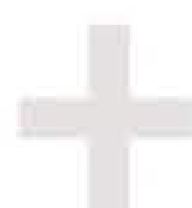
2,9
dispositivos utiliza de media cada español

4,3
DISPOSITIVOS CONECTADOS POR CADA PERSONA EN EL PRÓXIMO 2020

100
MILLONES DE USUARIOS REGISTRADOS en la plataforma de juegos Steam

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...
75%
DE LOS ESPAÑOLES ESCRIBEN A DIARIO CON EL MÓVIL PERO LES EMOCIONA MÁS LA ESCRITURA MANUSCRITA

96
POR CIENTO AUMENTA EL COSTE MEDIO DEL CIBERCRIMEN



Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Réflex de última moda

PENTAX K-S1 SWEETS COLLECTION

Semanas después de ver la luz, Ricoh actualiza su DSLR de gama media con **sensor CMOS APS-C de 20 MPX**, Pentax K-S1 con la colección Sweets Collection, que añade tres nuevas opciones de color: Strawberry Cake, Blue Cream Soda y Lime Pie. Su cuerpo a base de blancos se acentúa con los colores brillantes ofreciendo un aspecto elegante y a la moda, **manteniendo toda la funcionalidad y diseño** de la Pentax K-S1.

Precio	**No disponible**
Fabricante	**Pentax**
Contacto	**www.reflecta.es**



Potencia a bajo coste

SPC SMARTEE WINBOOK

SPC lanza al mercado su primer equipo 2 en 1, Smartee Winbook, un dispositivo que aúna la comodidad de un tablet junto con la versatilidad de un portátil con Windows 8.1.
Cuenta con **procesador Quad Core Intel Bay-Rail CR a 1,8 GHz**, 1 GB de RAM, SSD de 16 GB y pantalla LCD IPS HD de 10,1" con 1.280 x 800 píxeles.



Precio	**249 €**
Fabricante	**SPC**
Contacto	**spc-universe.com**

Música para el deporte

PHILIPS SHQ5200

Con sólo 99 gramos de peso los nuevos Philips SHQ5200, resultan ideales para práctica deportiva ya que, además, son resistentes al sudor y lavables.
Cuentan con almohadillas intercambiables que **pueden meter directamente en la lavadora**, y su cable reforzado con kevlar resiste todo tipo de penalidades.

Precio	**79,99 €**
Fabricante	**Philips**
Contacto	**www.philips.es**



Tu asistente personal más inteligente

GARMIN 920XT



Garmin Forerunner 920XT es un completo entrenador deportivo que actúa como monitor de actividad y realiza un **seguimiento en tiempo real de nuestras actividades**. Además, ofrece notificaciones de llamadas, emails o SMS.

Precio	**449 €**
Fabricante	**Garmin**
Contacto	**garmin.com/es**

Un "selfie" por favor

NIKON S6900



Consigue 'selfies profesionales' gracias a la pantalla LCD abatible de la nueva Nikon S6900 y a su **soporte de pie integrado**. Además, incorpora sensor CMOS de 16 MPX, zoom óptico de 12x (25-300 mm), procesador EXPEED C2 y conectividad WiFi y NFC.

Precio	**No disponible**
Fabricante	**Nikon**
Contacto	**nikonistas.com**

Ponte las pilas

PNY M3000 Y LM3000



Despreocúpate de la autonomía de tu smartphone con las nuevas baterías portátiles de PCY. Con 3.000 mAh de capacidad, la M3000 cuenta con un cable Micro USB integrado –compatible con los dispositivos móviles Android–, mientras que el LM3000 (39,99 €) dispone además de cable Lightning, ambos integrados, por lo que **es compatible tanto con dispositivos Android como Apple**.

Precio	**29,99 €**
Fabricante	**PNY**
Contacto	**www.pny.eu**

Pantalla de gran formato y 3G

WOXTER ZIELO TAB 81

Si buscas un phablet de gran formato a buen precio, no dejes pasar este Woxter Zielo Tab 81. Incorpora pantalla HD de 8" con 1.280 x 800 píxeles de resolución con la tecnología OGS (One Glass Solution), lo que lo convierte en **un phablet sorprendentemente fino, sólo 7,1 mm, y ligero, 295 gramos**. Gobernado por el sistema operativo Android 4.2.2, cuenta con procesador Quadcore ARM Cortex A7 de 1,3 GHz , GPU Mali 400 MPS 500 MHz y 1 GB de RAM, así como 8 GB de almacenamiento y **conectividad 3G**.

Precio	**149 €**
Fabricante	**Woxter**
Contacto	**www.woxter.es**



En las próximas...

3 SEMANAS

EVENTOS
HP Discover 2014



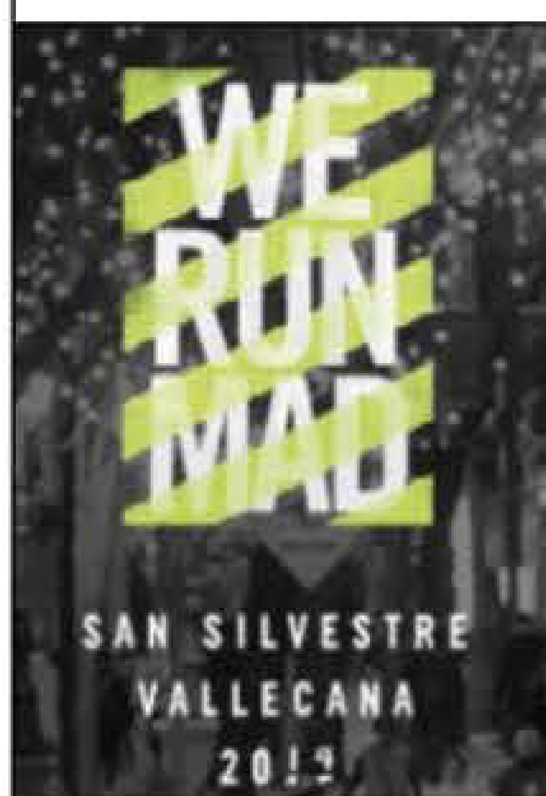
Barcelona acogerá durante tres días HP Discover 2014, unas jornadas organizadas por la propia compañía para mostrar a empresas y profesionales sus productos y servicios, además de conferencias, talleres y otras actividades.
2 al 4 de diciembre

CONCIERTO
Joaquín Sabina



Con entradas agotadas y nuevas fechas añadidas, el cantautor celebra quince años del disco 19 días y 500 noches interpretándolo completo junto a otros temas, el 13 y 16 en Madrid y el 22 y el 23 en Barcelona.
13, 16, 22 y 23 de diciembre

DEPORTES
San Silvestre 2014



La multitudinaria carrera popular de Madrid volverá a reunir a miles de atletas y aficionados al deporte recorriendo un un trayecto urbano de diez kilómetros por las calles de Madrid, a caballo entre la cita deportiva y la fiesta.
31 de diciembre

6 SEMANAS

CINE
Descifrando Enigma



La apasionante biografía del genial matemático Alan Touring (uno de los padres de la informática) y la máquina alemana Enigma en la II Guerra Mundial sustentan este film protagonizado por Benedict Cumberbatch y Keira Knightley.
1 de enero

EVENTOS
CES 2015 Las Vegas



El nuevo año arranca con una de las ferias tecnológicas más importantes del mundo. El veterano Consumer Electronics Show mostrará, una edición más, todas las novedades que la electrónica pondrá en el mercado a lo largo del año 2015.
8 al 11 de enero

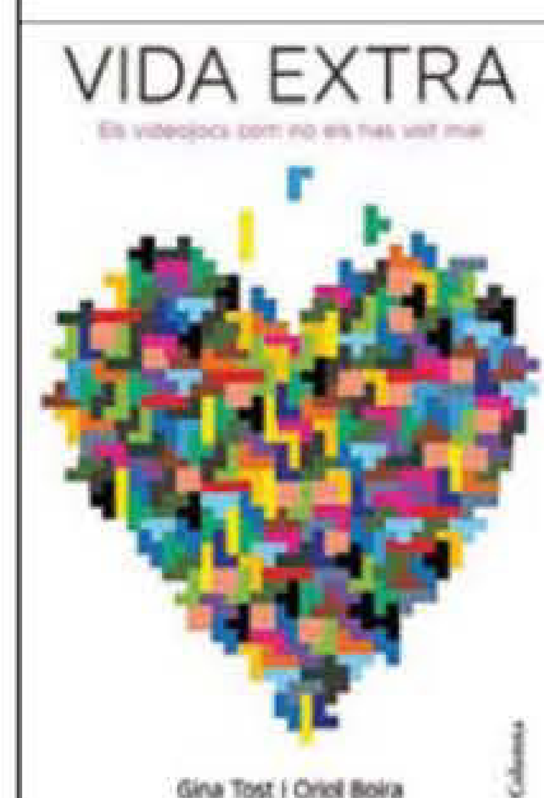
FERIA
FIV/Expojove



La feria navideña para niños y jóvenes que tiene lugar en Valencia oferta numerosas actividades relacionadas con los juegos, los deportes, la tecnología... mil propuestas que disfrutan sus más de 200.000 visitantes.
26 de diciembre al 4 de enero

9 SEMANAS

LIBROS
Vida Extra



Los autores del libro, una periodista y un diseñador de videojuegos, reflexionan sobre la relación de los videojuegos con la cultura, relaciones y hábitos sociales, y enumeran lo que aporta el ocio electrónico a nuestras vidas.
21 de enero

VIDEOJUEGOS
Gran Theft Auto V



La extraordinaria quinta entrega de la saga de juegos de Rockstar llega a los ordenadores a la vez que la versión para consolas de nueva generación. Para recompensar la espera, mejoras técnicas y modo en primera persona.
27 de enero

EVENTOS
SF Developerweek



Según las cifras de la organización, este evento que convoca a desarrolladores en San Francisco ofrece charlas y talleres de 200 oradores, muestra más de 100 tecnologías y recibe la visita de más de 4.000 visitantes.
Del 6 al 13 de febrero

TENEMOS correo

Qué dicen las redes

@manuelvilella @RevistaPCI: Las fotos del iPhone 6 para que la cámara no sobresalga ift.tt/1tcqwFr" En los #Lumia no hacen esto :)

Jose J. Torrecillas Iniesta (Sobre el doble check azul de WhatsApp) ¿Nos preocupa que los demás sepan si has leído o no el mensaje? Jajaja ¿Qué trauma, verdad?

Samuel Mederos Medina (Sobre la reducción de plantilla de Softonic) Normal, ya nadie usa eso, y menos cuando te regalan virus al descargar sus programas.
Rodrigo Martinazioli Bueno (Sobre Meizu MX4) Hay otro que tiene todo eso (y algunas cosas más) por 299 €, ¡y es el mío! #enamoradodemiOnePlusOne.

Nagasaky2x Lo que tiene el iPad (e iOS en general) es que es muy fácil de usar, cualquiera que lo coja en un rato lo tiene más o menos dominado. Ahí es donde otros SO en tablets no han sabido entrar como debe (Android por ejemplo coge la implementación smartphone y la estira en su mayoría de casos), y en Windows hasta W8 no han tenido una interfaz bien acomodada a tablets.

Hardware para gaming

Alexander Altzibar

Tengo intención de comprar un PC para gaming, pero tengo algunas dudas.
Por ejemplo, quiero comprar un PC de sobremesa con estas características: Intel i5-4670K/8 GB/1TB+SSD 120GB/GTX760 (975€), un monitor BenQ GL2460HM 24" LED DVI/HDMI Multimedia (135€), B-Move Double Touch Kit Teclado + Ratón USB (9,95€). Como mucho podría subir unos 150-200€, es decir que ronde unos 1.300€. ¿Qué me podéis decir sobre mi elección? ¿Me aconsejáis algo diferente?

PC&I

Podrías considerar un Intel i7 en vez de un i5, siempre y cuando sea de la última generación (la cuarta). En www.futuremark.com/hardware/cpu, podrás encontrar el ranking de procesadores actuales.
Por otro lado, si el PC va a estar destinado principalmente para juegos, quizá quieras echarle el guante a un teclado y ratón. Si no quieres gastar demasiado, escoge algo parecido al Sharkoon Drakonia (por menos de 25€ tienes 5.000 ppp de ratón) y para el teclado uno como el Logitech G105, con teclas retroiluminadas por menos de 50€.



El ratón Sharkoon Drakonia cuenta con 11 botones programables, perfiles personalizables y equilibrado de peso al gusto.

Antivirus gratuito

Jose Manuel Cecilia

Hasta hace poco he usado el antivirus McAffee, pues con la compra del portátil se incluía una licencia. Ahora ya ha caducado y necesito instalar uno nuevo, preferentemente gratuito. Me han recomendado los de AVG o Avast, pero me gustaría saber vuestra opinión. ¿Cuál es el mejor?

PC&I

La elección dependerá del sistema operativo que uses. Al parecer, la compra del portátil ha sido reciente, por lo que probablemente estés usando Windows 8. Si es así, has de saber que esta versión del sistema de Microsoft ya incorpora funcionalidades de antivirus de forma predeterminada: Windows Defender. Por tanto, no es necesario instalar software adicional. Si se tratara de Windows 7 o anteriores, en cualquier caso también puedes recurrir al mismo componente, Microsoft Security Essentials, e instalarlo de forma independiente en el equipo. Lo puedes encontrar de forma gratuita en la dirección windows.microsoft.com/es-es/windows/security-essentials-download.

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores)
Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

Tenemos correo es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.

¡Escríbenos!

Envía tu opinión sobre temas de tecnología



» email
cartas.pci
@axelspringer.es



» Facebook



/PersonalComputerInternet
Hazte fan en nuestro muro y síguenos



» Twitter



@RevistaPCI
Síguenos en Twitter y comparte opiniones

ComputerHoy.com EL DEBATE

Ordenadores táctiles, ¿te convencen?

IVÁN MUÑOZ



REDACTOR JEFE DE PERSONAL COMPUTER & INTERNET

@IVANMC78

El fracaso de Windows 8 y su interfaz Metro, ha dejado bastante claro que a la mayoría de usuarios nos cuesta interactuar con una pantalla táctil cuando estamos delante de un ordenador.

La pantalla táctil se asocia a dispositivos de pequeño formato, como smartphones y tablets, y personalmente me resulta engorroso, e incluso antinatural, trabajar con la pantalla táctil de un portátil u ordenador de sobremesa.

CARLOS GOMBAU



REDACTOR JEFE DE COMPUTER HOY

@CGOMBAU

Pese a lo que nos quieran hacer creer los fabricantes hardware y empresas software, para generar contenidos no hay nada como un buen teclado físico y un ratón de toda la vida. Y no hablemos de videojuegos.

Ahora bien, una vez dado el salto sería absurdo no aprovecharse de las ventajas que ofrecen este tipo de soluciones y las interfaces de programa adaptadas a ellas. El mayor freno para este tipo de sistemas sigue siendo el miedo al cambio del ser humano.

APPLE WATCH, EL SMARTWATCH MÁS ESPERADO DEL AÑO

Apple marca su

Ha tardado dos años en aparecer desde que los rumores de un posible smartwatch de la compañía empezaran a sonar. Y ahora presenta no solo uno sino tres modelos diferentes...

No. Ciertamente no fue ninguna sorpresa lo que ocurrió. El 9 de septiembre Tim Cook, tras la presentación del nuevo iPhone, dijo el esperado "One more thing" (una cosa más) y anunció el Apple Watch. En realidad Cook debería haber anunciado "three more things", porque Apple comercializará el reloj en tres variantes diferentes: **un modelo "normal", uno deportivo con carcasa de aluminio y un modelo de lujo en oro**.

Se maneja con una sola rueda

El elemento de control más importante es la **pequeña rueda lateral** que tiene el reloj. Apple lo llama **"la corona digital"**. Con su ayuda puedes navegar por los menús del smartwatch, ampliar las fotos y mapas en pantalla, etc. La corona recuerda claramente a la de los primeros relojes convencionales analógicos y también a la rueda de control del primer iPod. Una pulsación sobre ella te lleva al menú principal.
El botón que hay debajo conduce a una selección rápida en la que aparecen los contactos más importantes, con sus fotos (de forma similar a lo que puedes ver ahora en el iPhone si tienes la última versión de iOS, la 8. Y si realizas pequeños dibujos en la pantalla táctil, los puedes enviar rápidamente con una pulsación sobre ese mismo botón. Puedes navegar por los diferentes menús bien con ayuda de la pantalla táctil o mediante el botón.

Sin iPhone no funciona nada

Si quieres usar el reloj necesitas un iPhone. Muchas de las funciones disponibles ya las conoces de los relojes Android Wear de Google. Pero aquí es **el asistente digital Siri quien recibe las nuevas citas**. Cuando llega la hora programada, aparece un mensaje en pantalla. Eso también funciona con mensajes entrantes, por ejemplo de la app iMessage en tu teléfono. Mediante respuestas ya definidas, puedes responder rápidamente a los mensajes. También puedes utilizar la **función de dictado**. Mientras, Maps convierte el smartwatch en un dispositivo de navegación y los deportistas se alegrarán del **pulsómetro de la parte trasera**.

Las primeras apps para Apple Watch

Gracias a la **interfaz WatchKit** los desarrolladores pueden transferir apps conocidas al





Gracias a las apps Fitness y Workout el Apple Watch también sirve como Fitnesstracker, reloj deportivo y como entrenador personal.



Una pulsación sobre el botón que hay debajo de la corona digital hace aparecer los contactos más importantes, junto con sus fotos, en pantalla.

tiempo

Apple Watch. Pinterest, American Airlines y Nike ya tienen sus propias apps. Y por parte de Apple vienen **las apps Fitness y Workout**.
Al igual que en el caso de las pulseras deportivas, el Apple Watch puede **contar tus pasos si quieres, así como el tiempo de inactividad,** además de avisarte de que ya es hora de moverse un poco de nuevo.
A través de la aplicación **Workout los deportistas pueden seleccionar un programa específico de entrenamiento**, ajustar una meta que quieren alcanzar y evaluar al final los datos de rendimiento que han alcanzado.

Accesorios y función de carga

Existen **diversas pulseras en muchos colores y materiales** para las diferentes ediciones del reloj. Gracias al **sencillo cierre** se supone que el cambio de pulsera será rápido y sencillo. El cable de carga también es elegante. Como en el caso del MacBook, puedes cargar la batería del Apple Watch con una **conexión redonda MagSafe** porque, aunque nos pese, el Apple Watch necesita cargarse bastante más a menudo que un reloj convencional, algo que no nos ha convencido mucho.

Pagar con Apple Pay



Pagar con el móvil en lugar de con dinero: esto es lo que Apple quiere permitir con su nuevo servicio. El principio es que el cliente sujeta su iPhone o Apple Watch delante del lector en la caja, un chip de radio crea la conexión y la confirmación de pago se realiza mediante lectura de tu huella en el sensor del iPhone. El nombre del sistema es Apple Pay.

Por ahora sólo en los EE.UU.
Para que todo ello funcione, el cliente primero ha de transferir los datos de su tarjeta de crédito a la app Passbook del iPhone. Para ello tecleas los datos o fotografías las tarjetas. El código de seguridad en la trasera de la tarjeta sustituye tu "número de cuenta", que Apple almacena en un chip especial de forma cifrada en el smartphone o el reloj inteligente.



Como socios también están las compañías de tarjetas de crédito MasterCard, Visa y American Express, así como varios bancos americanos. Apple no ha informado si el servicio se pondrá en funcionamiento fuera de los EE.UU. ¿Pero qué hay de la seguridad de los datos tras el desastre de iCloud? ¿Han de temer los clientes que Apple conocerá muy pronto sus costumbres de compra? "No", asegura el responsable de iTunes, Eddy Cue: "Apple no sabe lo que has comprado, dónde lo has comprado o cuánto has pagado por ello. Sorprendente, porque otros almacenan los datos de los compradores para utilizarlos después.

¿Y cuándo en el mercado?

Apple Watch necesita de, al menos, un iPhone 5 para funcionar y **no estará antes de principios de 2015**. Tampoco se sabe su precio, aunque en EE.UU. **cuesta 349 dólares**.



En la parte trasera del Apple Watch se encuentra un pulsómetro. Así, lo puedes utilizar también como pulsera deportiva.



Además de la pantalla táctil, la corona lateral ayuda a la hora de utilizarlo, por ejemplo, para ampliar las imágenes que muestra la pantalla.

¿ESTÁN A SALVO LOS DATOS QUE GUARDAS EN TU SMARTPHONE?

Cuida de tu móvil

Los smartphones y tablets se han convertido en un objetivo muy lucrativo para los cibercriminales. Hemos hablado con tres expertos en seguridad para saber cómo son y la forma de prevenir estas nuevas amenazas.

Por Noelia Hernández

Hace algo más de diez años, en el mes junio de 2004, Roman Kuzmenko descubrió durante su turno de noche un correo electrónico sin texto que contenía un archivo adjunto desconocido. Su objetivo: infectar una plataforma que en ese momento le fue imposible de identificar.
Kuzmenko era uno de los miembros del equipo de analistas de la empresa de seguridad informática Kasperksy Labs, de origen ruso, y ese archivo malicioso había sido escrito para que fuera ejecutado en el sistema operativo móvil Symbian OS, de los dispositivos Nokia.
Este virus, bautizado con el nombre de Cabir, fue el primero registrado y creado para un teléfono móvil. Era capaz de enviarse a sí mismo a otros terminales a través de Bluetooth, y hacer que la batería se descargara muy rápido.
Esta era la única consecuencia de la infección, pero a partir de Cabir se abrió un nueva fisura de seguridad donde los cibercriminales empezaron a actuar y a crear problemas.
Al principio, la mencionada plataforma Symbian era su principal objetivo y se detectaron cientos de muestras de malware. Pero con la aparición de los nuevos sistemas operativos móviles, como Android, los cibercriminales centraron en ellos sus esfuerzos porque les resultaban más lucrativas.
No hay que perder de vista que su fin último es conseguir un beneficio económico.
A día de hoy, la mencionada empresa de seguridad identifica 20.500 nuevos ejemplares de archivos maliciosos para dispositivos móviles al mes.

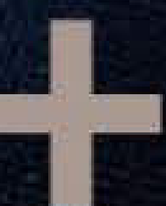
Un mal que crece

Hasta 2013 este tipo de amenazas eran casi puntuales. Los usuarios no teníamos consciencia de que nuestro dispositivo móvil era una puerta de entrada fácil para los ciberdelicuentes y, de paso, a datos que les resultaban muy suculentos.
En él no sólo guardamos nuestra lista de contactos, también todo tipo de información personal: fotos, contraseñas de acceso a múltiples aplicaciones, documentos… **Con nuestro smartphone es posible hacer una radiografía bastante precisa de**

20.500 nuevo "malware" ataca a smartphones y tablets cada mes

¿Qué es el malware?

Se denomina 'malware' a todos aquellos programas y códigos maliciosos o malintencionados cuyo objetivo es infiltrarse en un equipo informático sin que exista consentimiento por parte del propietario de ese equipo.
Comúnmente se conocen como virus, aunque en realidad se trata de un término mucho más amplio que engloba varios tipos de amenazas.



Síntomas de infección

1 Anuncios no deseados. Si aparecen 'pop-ups' y otro tipo de anuncios intrusivos , es probable que tengas instalado un 'adware'.

2 Picos de datos. Algunos archivos maliciosos incrementan el uso de datos para que el dispositivo se conecte repetidamente a un sitio web, haga clic en un anuncio, descargue archivos de gran tamaño o envíe mensajes.





3 Facturas elevadas sin motivo. A menudo el 'malware' provoca que un smartphone o tablet infectado llame o envíe SMS a números de tarificación especial, elevando el precio de la factura.

4 Aplicaciones no solicitadas. Si en tu dispositivo aparecen aplicaciones que no has descargado tú, sospecha.

5 Apps que utilizan funciones innecesarias. Algunos programas maliciosos se disfrazan de aplicaciones legítimas. Si solicitan permisos u otras funciones que no necesitan para su uso es probable que tenga fines maliciosos.

6 Actividad extraña en las cuentas online. Este problema no sólo afecta a los PCs. El 'malware' móvil es muy complejo y puede robar contraseñas, credenciales de acceso y datos guardados en el dispositivo.

7 Aplicaciones que exigen dinero para desbloquear el dispositivo. Ninguna empresa legítima pide dinero para desbloquearlo.

nuestra vida, y colarse en ella para sacar provecho.
Ese año, el 2013, probablemente se recordará como el mayor punto de inflexión en el mundo de la informática personal, después de la aparición de la World Wide Web.
Se vendieron en todo el mundo más de 1.000 millones de teléfonos móviles, un 38,4% más que en 2012, según la empresa de estudios de mercado IDC (Internacional Data Corporation). Más de la mitad de ellos fueron "inteligentes", es decir, smartphones.
Los cibercriminales no han podido dejar escapar esta creciente oportunidad para crear nuevas amenazas. Durante ese mismo año, **G Data Securtiy Labs detectó 1,2 millones de nuevas aplicaciones maliciosas para Android, un 420% más que en 2012**. Y prevén que cuando tengan los datos de todo el 2014 esa cifra aumentará considerablemente.



> **"La industria del cibercrimen ha encontrado un eslabón muy débil en los smartphones"**
>
> **EDDY WILLEMS, experto en ciberseguridad de GData**

"Este año, aunque aún no conocemos la cifra exacta, sí sabemos que superaremos esos 1,2 millones. Sin embargo, no puede sorprendernos. La industria del cibercrimen mantiene a pleno rendimiento su maquinaria de creación de amenazas y ha encontrado un eslabón muy débil en los smartphones y tabletas que, ahora, almacenan tanta información como la que guardan los PCs", describe Eddy Willems, experto en ciberseguridad de esta empresa alemana de seguridad informática.

Víctimas de nuestros propios errores

Aquí es donde está una de las claves para hacer frente con eficacia a esos peligros cada vez más numerosos para nuestros dispositivos móviles **Hay que pensar que están igual de expuestos a esos programas mali-**

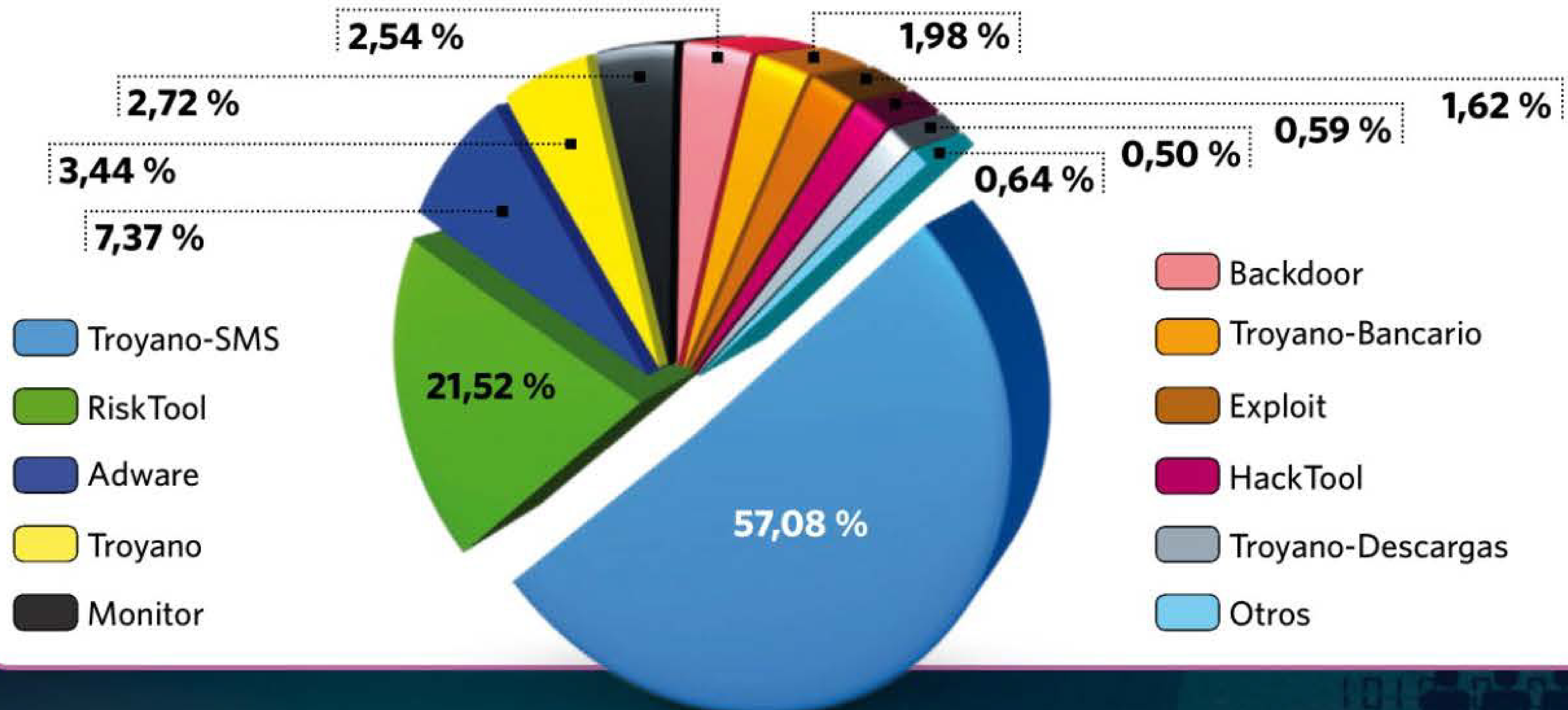
¡Cuidado con WhatsApp!

Los cibercriminales ponen el ojo en aquellos sistemas y programas más utilizados, y WhatsApp es sin duda uno de ellos con más de 500 millones de usuarios en todo el mundo. Debido a su gran capacidad de difusión, en los últimos meses han aumentado los ataques a esta aplicación , como el envío de un mensaje adjunto que decía contener la imagen de un amigo cuando era un programa malicioso, o un falso mensaje que anunciaba la versión para PC de WhatsApp y en realidad escondía un troyano.



El malware más usado en ataques a dispositivos móviles

En total, más de la mitad de todos los incidentes detectados, concretamente el 57,08%, están vinculados a programas maliciosos de la familia de los troyanos SMS, diseñados para enviar mensajes cortos a números de tarificación especial sin que el usuario lo sepa.



Fuente: Kaspersky Security Network (Agosto 2013 – Julio 204).

ciosos que nuestro ordenador. Algo en lo que coinciden los tres expertos consultados para este artículo.

"En realidad, el smartphone no es sino un PC en miniatura con mayores capacidades de comunicación", apunta Willems, y añade: "Son un estupendo botín para los ciberdelincuentes, no sólo porque todo lo que buscaban en el PC pueden encontrarlo también en el dispositivo móvil, sino porque además los usuarios no tienen conciencia de las amenazas móviles, no protegen sus terminales y los usamos en demasiadas ocasiones de forma muy poco cuidadosa".

Una opinión con la que también está de acuerdo el director técnico de PandaLabs, en Panda Securtiy, Luis Corrons: "El número de ataques en un móvil es mucho más bajo y sólo aquellos que han sido víctimas se dan cuenta del error". Y añade: "**Lo rápido que crecen las amenazas en esta plataforma hará que sus propietarios pronto sean conscientes de la necesidad de tomar precauciones para poder tener a salvo sus datos**".

A pesar de todas estas advertencias, los usuarios sólo aprendemos a base de convertirnos en víctimas de nuestros propios errores.

Aunque el analista en seguridad de Kaspersky Labs, Vicente Díaz, no nos echa toda la culpa: "Las amenazas a los dispositivos móviles también crecen porque muchas veces los fabricantes no son capaces de ver el problema hasta que se da".

Android, ¿el más débil?

Eso sí, no es lo mismo usar un dispositivo con Android que otro con iOS o Windows Phone. La empresa rusa de seguridad asegura que el 99% de los programas maliciosos móviles están dirigidos a la plataforma de Google, aunque recomienda a los usuarios del resto de sistemas no bajar la guardia, sobre todo para aquellos que usen un terminal liberado. "Es más, **ya hemos encontrado un programa espía para iPhone que incluye el cifrado de datos y, por primera vez, el robo de bitcoins**".

A pesar de estos primeros indicios, los cibercriminales siguen teniendo su ojo puesto en Andorid. "Por su penetra-

El 99 %
de los programas maliciosos móviles están dirigidos a Android

¿Sabías que...?

Los troyanos son una variedad de malware, o programa malicioso, que deben su nombre al histórico caballo usado por los griegos para conquistar Troya, porque los primeros programas 'caballo de Troya' simulaban ser juegos o aplicaciones inocentes que, sin embargo, dañaban al sistema anfitrión después de su instalación.

Hoy en día los troyanos están programados para instalarse de forma invisible en los dispositivos y realizar actividades destructivas.

Se dividen en varias subclases, incluyendo puertas traseras, espías de contraseñas, registradores, descargadores, entre otros. La principal diferencia con los virus y gusanos es que estos últimos no son capaces de reproducirse por sí mismos.



ción y ritmo de crecimiento en el número de descargas de aplicaciones, se ha convertido en el sistema operativo móvil más rentable para ellos", explica el portavoz de GData.
"Nadie ha dedicado tantas horas a desvelar las brechas de seguridad y a desarrollar código malicioso contra la plataforma de Apple como con Android. [...] La clave es que el sistema sea usado de forma masiva, y no la propia vulnerabilidad de la plataforma". Aunque, recalca, sin quitarle importancia a este último. Y es aquí donde los fabricantes juegan un papel muy importante con las actualizaciones que ofrecen a sus clientes.
Si la versión del sistema que traen preinstalada los dispositivos se queda obsoleta, es probable que se abra una brecha de seguridad. Puede ser que el smartphone o tablet tenga dos o tres años –algo que en este mercado ya se considera "antiguo"–, pero no por eso son menos funcionales para sus propietarios y que, por tanto, deseen conservarlos durante más tiempo.
Aquí Luis Corrons, de Panda Security, les da un toque de atención: "Salvo en el caso de los dispositivos que usan Android puro, como los Nexus de Google o los Motorola, el resto dependen de que el fabricante de hardware lance la actualización". Y advierte: "Si en algún momento deciden no ofrecerla a modelos más antiguos, estos quedan completamente desprotegidos".



> "Ya hemos encontrado un programa espía para iPhone con cifrado de datos"
>
> **VICENTE DÍAZ, analista de seguridad de Kaspersky Labs**

¿Cómo funciona el phising?

Son ataques que se realizan utilizando páginas web falsas, y de los más lucrativos que existen para los criminales Se ha detectado que empiezan a ser muy comunes en los teléfonos móviles, ya que las dimensiones de las pantallas de tabletas y smartphones hacen que sea más difícil distinguir una página real de otra que no lo es. Los estafadores se suelen aprovechar del revuelo que causan ciertas noticias o acontecimientos, o utilizan como reclamo ofertas espectaculares. Están empezando a usar las redes sociales como herramienta de difusión.

Nuevas y peligrosas amenazas

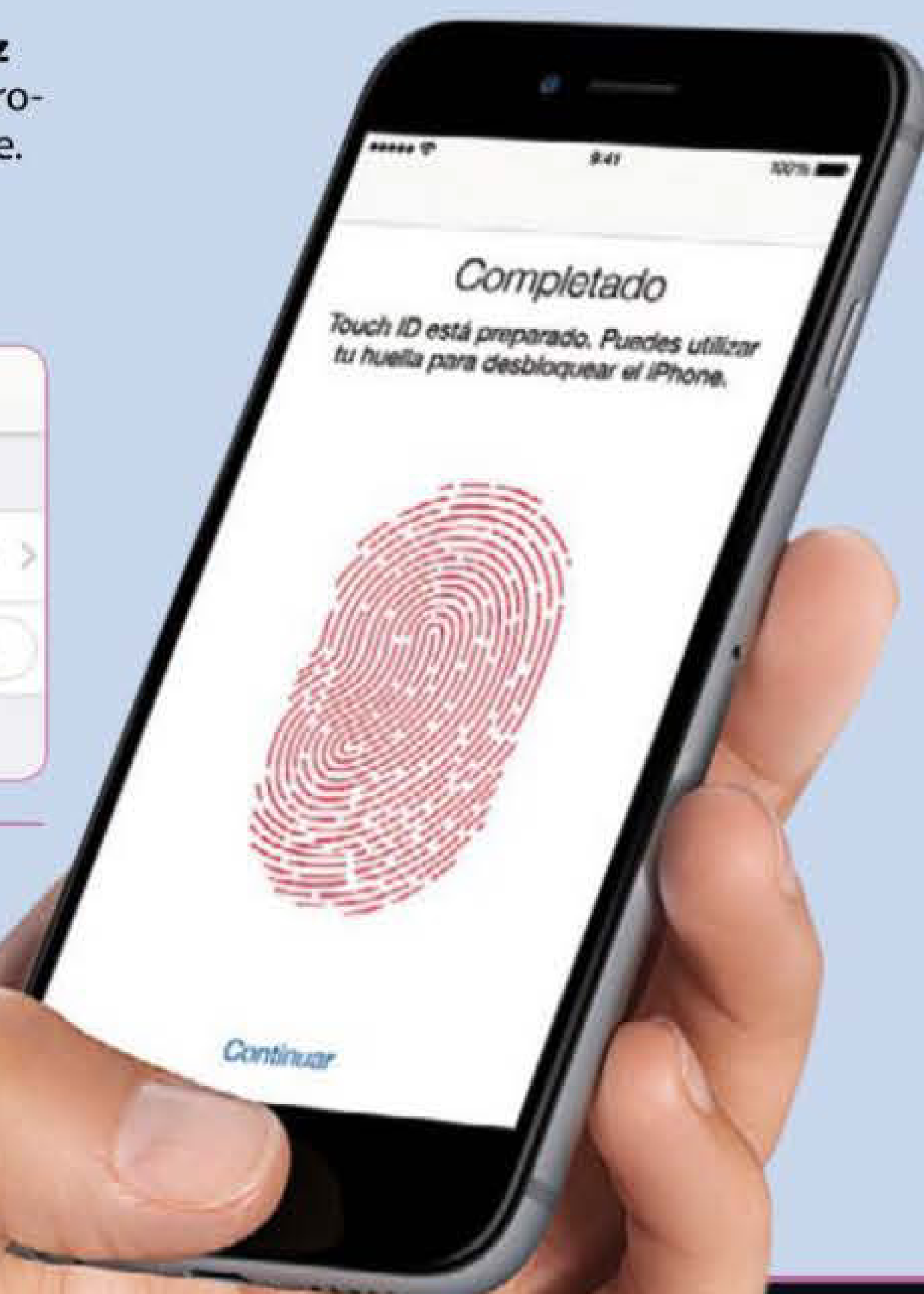
Queda claro que hay que estar preparado por lo que pueda venir. En un reciente informe elaborado por la Interpol, la mayor organización internacional de policía criminal, se recoge cómo el número de ataques a dispositivos móviles se ha incrementado notablemente, pasando de los 69.000 detectados en agosto de 2013 a los 644.000 que se registraron en marzo de 2014.
Pero... ¿cómo son esos ataques? Díaz, cuya empresa también ha intervenido en este estudio, señala a los troyanos

10 consejos para que el iPhone no revele tus secretos

1 Utiliza una contraseña fuerte, en vez del código de 4 dígitos. Reducirá la probabilidad de que un cibercriminal la adivine.
¿Dónde se activa? Ve a Ajustes, Touch ID y código, Solicitar: de inmediato, Código simple: desactivado.

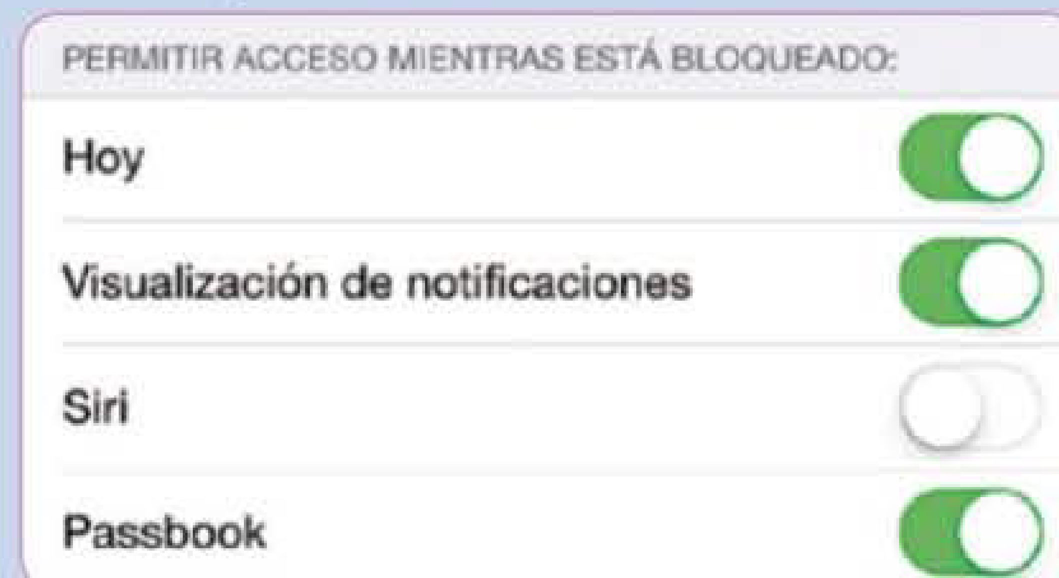


2 Desactiva las notificaciones en la pantalla bloqueada. De esta forma evitarás que desconocidos vean la información que aparece en ella.
¿Dónde se activa? Ve a Ajustes, Touch ID y código, Sección: permitir acceso mientras está bloqueado.



3 Activa la verificación en dos pasos de iCloud y Apple ID. Esta opción evitará que una persona no autorizada acceda a tus cuentas.
¿Dónde se activa? Desde la página web de Apple, gestiona tu ID en ID de Apple y Contraseña, Verificación en dos pasos.

4 Desactiva Siri en la pantalla bloqueada. Evitará que alguien obtenga información de tu smartphone utilizando esta función.
¿Dónde se activa? Ve a Ajustes, Touch ID y código, Sección: permitir acceso mientras está bloqueada, Siri: desactivado.



Fuente: Kaspersky Labs.

SMS como los más frecuentes. Algo que también han detectado en GData, sobre todo aquellos relacionados con el robo de datos bancarios y personales.
Entre las últimas amenazas registradas, ambas empresas de seguridad también han comprobado que **se está produciendo una migración de los ataques tradicionales al PC hacia dispositivos móviles**.
Desde la empresa alemana señalan que los smartphones también podrían empezar a usarse en ataques DDoS, que consiste en inhabilitar un servidor a través de un envío masivo de solicitudes imposibles de atender. Mientras que el analista de Kaspersky Labs apunta al "malware financiero o los 'cryptolocker' que codifican la información de nuestro dispositivo y nos pide un rescate para recuperar la información".
Como se mencionaba al principio de este artículo, no hay que olvidar que el principal motivo de los cibercriminales es económico, de ahí que los ataques a la banca móvil sean cada vez más numerosos. A través de ellos estos delincuentes pueden conseguir mayores cantidades de dinero, y además más rápido.

Blackphone, ¿el más seguro?

Este smartphone, presentado oficialmente hace casi un año, está especialmente diseñado para velar por la privacidad de su usuario. Aunque está **basado en Android**, el sistema se ha modificado aumentando sus prestaciones en seguridad bajo PrivatOS.
Permite encriptar todo tipo de información, desde los contactos a mensajes gracias al servicio asociado Silent Circle.
Cuando salió a la venta a un precio de 629 $ (unos 500 €), se agotó en tan sólo dos horas. Esta expectación probablemente fue provocada porque su argumento de venta se centró en que este teléfono es **capaz de bloquear las intromisiones de la NSA** (la Agencia de Seguridad Nacional estadounidense).



El mismo informe de Interpol ha registrado que **más de 588.000 usuarios de Android en todo el mundo han sufrido malware financiero** durante el periodo en el que se realizó el estudio (agosto 2013 – julio 2014), una cifra seis veces mayor a la del año anterior. La mayoría de ellos a través de los mencionados troyanos SMS, diseñados para enviar mensajes cortos a números de tarificación especial sin conocimiento de sus propietarios. Estos, combinados con los incipientes troyanos bancarios, incluso pueden robar datos de tarjetas bancarias, así como nombres de usuario y contraseñas de estos servicios.
Una infección exitosa con uno de estos archivos puede dar acceso al ciberdelincuente a todo el dinero de su

5 Desactiva la sincronización automática en iCloud. Con esta sencilla acción, reducirás el riesgo de que tu información, que está almacenada en los servidores de iCloud, sea 'hackeada' en el caso de que perdieras alguno de tus dispositivos Apple.
¿Dónde se activa? Ve a Ajustes, iCloud.

6 Desactiva las conexiones WiFi automáticas para redes conocidas. Reduce el riesgo de que tu dispositivo se conecte a redes inalámbricas maliciosas, sin que antes hayas dado tú el correspondiente permiso.
¿Dónde se activa? Ve a Ajustes, WiFi, Preguntar para acceder: activado.

7 Acostúmbrate a usar VPN. Las redes privadas virtuales, o VPN, se encargan de codificar el tráfico de entrada y salida de datos de Internet, haciéndolos imposibles de interceptar y analizar por intrusos.
¿Dónde se activa? Ve a Ajustes, General, VPN, Añadir configuración VPN.

8 Deactiva el uso de cookies en tu navegador. Reducirá el riesgo de que se produzca un uso no autorizado de tus datos de inicio de sesión y otros datos privados que se almacenan en las cookies.
¿Dónde se activa? Para Safari, ve a Ajustes, Sarafi, Privacidad y Seguridad, No rastrear: activado, Bloquear cookies: siempre. (Para otros navegadores, haz lo mismo en la configuración de cada uno).



9 Apaga la opción de Autorrelleno en tus navegadores. Disminuirá las opciones de que alguien inicie sesión en páginas web con tus datos, en caso de que tu iPhone caiga en manos de un desconocido.
¿Dónde se activa? Para Safari, ve a Ajustes, Safari, General, Contraseñas y autorrelleno. (Para otros navegadores, haz lo mismo en la configuración de cada uno).

10 No dejes que tus aplicaciones accedan a tus datos de contactos, fotos, mensajes y otros datos privados. Tendrás la seguridad de que compañías como Google y Facebook no saben dónde estás o qué estás haciendo.
¿Dónde se activa? Ve a Ajustes, Privacidad.



BYOD, el último peligro

En tecnología la utilización de siglas para denominar tendencias y usos está a la orden del día. Uno de los acrónimos que últimamente no deja de mencionarse en cuestiones de seguridad es BYOD, del inglés Bring Your Own Device. Es decir, el uso de dispositivos personales para actividades relacionadas con el trabajo.
Un hábito que empieza a extenderse debido a las facilidades que ofrecen las nuevas tecnologías para acceder a las redes y sistemas corporativos.

Trabajar fuera de la oficina

En España, ya lo hacen el 59% de los trabajadores, según una reciente encuesta de Citrix, empresa especializada en el diseño de espacios de trabajo



móviles. Y aunque la mayoría de ellos siguen prefiriendo el ordenador cuando están fuera de la oficina, casi el 20% echa mano de su smartphone y más del 30% recurren a un tablet.
Santiago Campuzano, country manager de Citrix en España, resume esta tendencia en una frase: "El trabajo ya no es sólo un lugar".

Riesgos asociados

Esto supone un nuevo reto para la protección de los datos, algunos de ellos especialmente críticos para las empresas.
El 82% de los profesionales de este campo espera que el número de incidencias de seguridad móvil por este motivo se incremente notablemente en los próximos meses, según datos recogidos por la empresa de seguridad Check Point, que señala el descuido de los empleados como el mayor riesgo a prevenir.

Los daños más habituales

Las principales consecuencias de las incidencias de seguridad en los dispositivos móviles producidas por malware, o programas maliciosos, son la pérdida de datos (18,4%) y la suscripción a servicios no solicitados (13,2%). Curiosamente casi la mitad de los usuarios reconoce no haber sufrido ninguna de ellas.



Fuente: Estudio sobre la Ciberseguridad y Confianza en los hogares españoles (ONTSI, Julio 2014).

víctima, mientras que un troyano SMS necesita infectar a docenas, e incluso cientos de dispositivos, para lograr algún beneficio.

Haz caso a las señales

A los usuarios no siempre les resulta fácil saber si están sufriendo este tipo de intromisiones, y normalmente las identifican cuando el daño ya está hecho y tiene poco remedio. Cumplen así con una de sus virtudes: pasar desapercibidos.
Además, las amenazas son cada día más sofisticadas y se ha registrado una nueva tendencia entre los cibercriminales: en lugar de crear malware nuevo, modifican el ya existente. Esos pequeños cambios les convierten en elementos mas difíciles de localizar por los software de seguridad.
Aunque esto no significa que no estemos atentos a algunas señales que nos manda nuestro teléfono. "La principal, una factura inusualmente elevada, que podría ser consecuencia de que tenemos instalada alguna aplicación que envía mensajes SMS a servicios de tarificación especial", señala Eddy Willems.
Movimientos extraños en nuestra cuenta corriente y aparición de ventanas emergentes con anuncios, son también pistas de que algo no anda bien. A lo que el experto de Kaspersky Labs añade una descarga demasiado rápida de la batería o que las apps que se están utilizando se cierren de manera inesperada, "aunque en el último caso puede deberse también a que el terminal no tenga más recursos", puntualiza.
Es evidente que cualquier dispositivo conectado a Internet está expuesto a múltiples amenazas. Lo mejor para hacerles frente, recomiendan nuestros tres expertos, es instalar un software de seguridad capaz de detectarlas.
Aunque, y como siempre recordamos desde estas páginas, solamente utilizando el sentido común nos ahorraremos más de un disgusto.



> "Si los dispositivos no reciben la actualización de su sistema, quedan desprotegidos"
>
> **LUIS CORRONS, director técnico de Panda Labs**

¿Cuál es la mejor protección?



Nuestros compañeros de redacción de Computer Hoy realizaron hace unos meses un exhaustivo análisis de apps de seguridad, de pago y gratuitas, para saber cuáles eran las mejores.

Las pruebas las llevaron a cabo con dispositivos Android, por ser los más expuestos, y les sometieron a ataques constantes durante semanas, tanto en su laboratorio como en el instituto alemán AV Test.

Kaspersky, Bitdefender, Eset, Symantec, G Data y Avira son las aplicaciones probadas, tanto en su versión gratuita como de pago, que pueden costar entre 8 y 30 euros. También se ha incluido en el test a Lookout, por el número de usuarios que utiliza esta app.

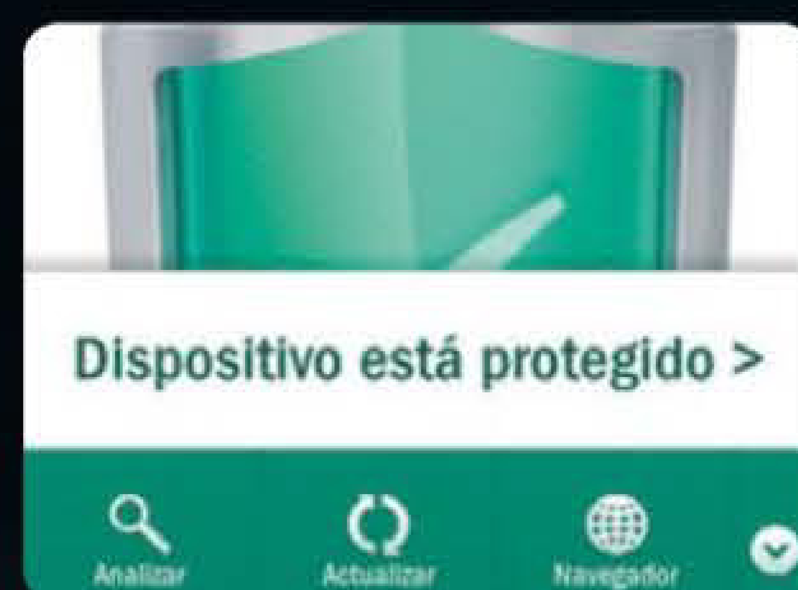
La conclusión es que las gratuitas funcionan bien, pero para una buena protección las mejores son las de pago.

APPS DE PAGO



KASPERSKY INTERNET SECURITY

1 Ofrece una buena defensa antivirus y, a diferencia de la versión gratuita, tiene herramientas fiables para localizar y bloquear el terminal si lo pierdes. Puede bloquear contactos.





BITDEFENDER MOBILE SECURITY

2 La app de pago más barata de este test ofrece una buena protección, pero decepciona en la seguridad de los datos.



ESET MOBILE SECURITY & ANTIVIRUS

3 Buen precio, buena defensa antivirus, pero poca protección antiphising, sólo reconoce una de cada tres webs falsas. El manejo es muy sencillo.



SYMANTEC NORTON ANTIVIRUS Y SEGURIDAD

4 Es muy caro, pero merece la pena porque es muy bueno en la lucha contra virus y phising. Eso sí, por lo que vale, debería incluir más extras.



G DATA INTERNET SECURITY

5 La seguridad antivirus es regular y tarda mucho en localizar el móvil si lo pierdes. Si ocultas contactos, no recibes sus llamadas ni SMS.



LOOKOUT ANTIVIRUS Y SEGURIDAD

6 Ofrece información útil durante el análisis y explica al usuario las acciones que puede realizar. Pero no se defiende bien del malware.



AVIRA ANTIVIRUS SECURITY

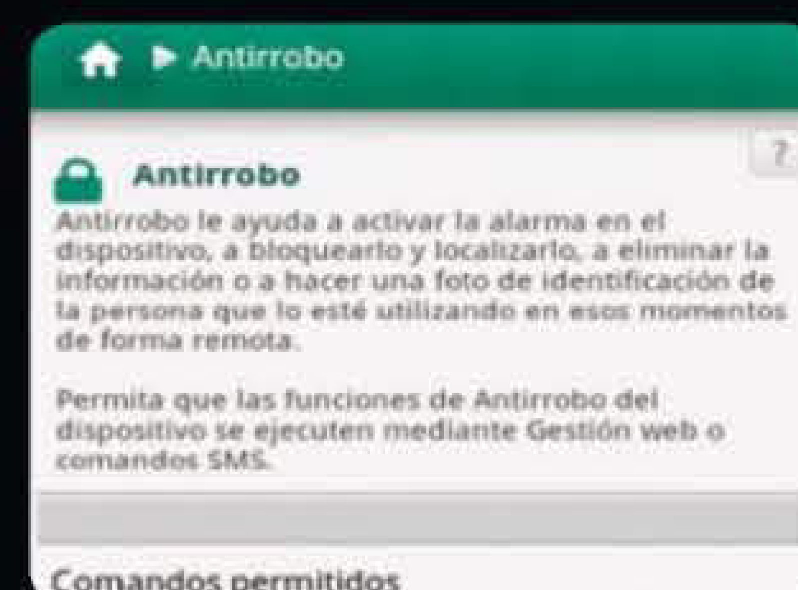
7 Funciona bien como protección antivirus, pero es ineficaz frente al phising, robo o pérdida de datos. No termina de convencer.

APPS GRATUITAS



KASPERSKY INTERNET SECURITY

1 La mejor app si quieres ahorrar con seguridad. Protege bien contra amenazas y robo, pero no incluye la función antiphising, que sí viene en la versión de pago.





ESET MOBILE SECURITY & ANTIVIRUS

2 Ofrece una buena protección antivirus, pero poco hace en cuanto a phising, périda de datos y las funciones antirrobo.



AVIRA FREE ANTIVIRUS SECURITY

3 No tiene grandes desventajas frente a la versión de pago, pero sólo se actualiza una vez al día y apenas tiene funciones adicionales.



SYMANTEC NORTON ANTIVIRUS Y SEGURIDAD

4 La protección básica responde bastante bien, pero las funciones adicionales, que también son importantes, decepcionan o carece de ellas.



BITDEFENDER ANTIVIRUS FREE

5 Es peor que la versión de pago. La defensa antivirus es satisfactoria, pero carece de protección ante el phising y no tiene antirrobo.



G DATA ANTIVIRUS FREE

6 La detección malware es buena, pero incluye pocas funciones adicionales que mejoren la seguridad. Es poco, incluso para una versión gratuita.



LOOKOUT ANTIVIRUS Y SEGURIDAD

7 No proporciona una buena protección y apenas incluye extras. La mayoría de las versiones gratuitas del resto de fabricantes son más seguras.

¿PORTÁTIL O TABLET? EN REALIDAD, AMBOS A LA VEZ

Equipos dos en uno

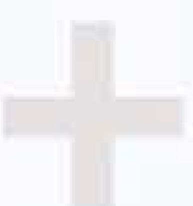
Está claro, con un convertible siempre tienes a mano el ayudante que necesitas. Las funciones de un tablet y las prestaciones de un portátil, a tu alcance, en un único dispositivo.

Son tan versátiles como un PC pero, a la vez, muy compactos y de sencillo manejo gracias a su pantalla táctil. Desde que Apple lanzó su primer iPad en 2010, **los tablets han realizado una verdadera incursión en el mercado** y, además, están ganando poco a poco terreno a los portátiles. Sin embargo, para escribir textos largos o editar imágenes, estos pequeños dispositivos resultan bastante incómodos. Y ahí es donde uno echa de menos un teclado y la potencia necesaria. Así, ya no sorprende que muchos fabricantes intenten lanzar equipos a medio camino entre tablet y portátil. Además, existen muchas variantes de estos 'Convertibles', desde los más 'supereconómicos', hasta modelos mucho más 'superpotentes'.
Nosotros hemos probado seis modelos actuales (equipados con Windows 8.1) y de hasta 650 €. Pero, ¿se pueden utilizar igual cuando estás fuera que cuando estás en casa? ¿Merece la pena la inversión? Esta pregunta es lógica ya que, al fin y al cabo, son algo más caros que un portátil o un tablet.

Los candidatos

Partimos de seis candidatos y tres tipos. La verdad es que hay una gran variedad pero, en general, todos los modelos cuentan con **una pantalla que**





se puede girar, deslizar o plegar, de modo que se convierten rápidamente en un tablet con pantalla táctil. Sin embargo, las pantallas son algo más grandes que las de los tablets convencionales. Por ejemplo, dos de los candidatos (Acer y Asus) tienen una pantalla de 10", y los otros cuatro disponen de una diagonal de pantalla de 11,6".
No obstante, según el dispositivo, la 'transformación' de un modo a otro se realiza de forma distinta. En los Notebooks de HP y Lenovo, puedes plegar el teclado en la trasera de la pantalla, con lo que consigues un tablet rápidamente. En el MSI Slider, es justo al revés: el teclado desaparece cuando deslizas la pantalla haca delante.
Mientras que en estos tres dispositivos el teclado siempre permanece conectado, los demás convertibles de la prueba se componen de dos piezas: un hoja para el teclado y una pantalla que se puede quitar. ¡Algo muy práctico para cuando sales!
En definitiva, **el cambio en el modo de funcionamiento va bien y sin complicaciones** en todos los aparatos. El MSI nos dio una impresión muy sólida.

¿Listo para salir?

Está claro que si te compras un bonito (y caro) convertible, no vas a usarlo sólo para decorar tu mesa, sino que quieres estar en movilidad. Y eso significa que **un peso bastante reducido y una buena duración de la batería** son obligatorios 100%.

- **Peso:** Si los comparas con un portátil, todos son bastante ligeros, pero bastante más lo es un tablet. Los dos de 10" pesan 1,1 kg, y el modelo más ligero (de 11,6") apenas 1,2 kg. Los mejores para salir son los tablets que se pueden quitar: el Acer y el Asus pesan unos 600 g y el Medion, que es más grande, unos 800 g. Para que te hagas una idea, el iPad Air pesa 469 g.
- **Duración de batería:** También aquí hay enormes diferencias. **Todos los dispositivos de la prueba aguantaron bastante, entre 3,5 (MSI) y 7 horas (Asus).** Una particularidad del Medion es que, en ambas hojas (teclado y pantalla), hay una batería individual. Así, en 'modo portátil', esta combinación consigue 6,5 horas. No obstante, la duración ideal de los tablets (24 horas) no la alcanzó ninguno.

Internet sólo por WiFi

Una batería que dura poco es molesta, pero mucho más incómodo resulta que no tengas posibilidad de conectarte a Internet cuando estás fuera. Aquí nos decepcionaron todos los dispositivos: **aparte de WiFi no hay nada, ni**

Windows o Android?

Muchos fabricantes dejan la elección del sistema operativo en manos del cliente. Y eso está bien, porque hay mucho a favor de Windows, pero también mucho por lo que decantarse por Android.

	Windows 8	android
Manejo	**− Cambio complicado** El entorno de mosaicos de Windows es sencillo una vez que conoces los gestos básicos. Pero, el cambio del escritorio convencional requiere práctica.	**+ Por fin se unifica** Android existe en numerosas versiones. Sin embargo, en los dispositivos con Android 4.4 (KitKat), el manejo se está unificando, poco a poco.
Markets	**+ Menos apps, más programas** Las apps más importantes existen en Windows, aunque algunas no ofrecen lo mismo que en Android. También cuentas con los programas tradicionales.	**+ Selección infinita** Para Android existen más de un millón de apps. Las de pago suelen ser más económicas en Google Play, pero el control es menos riguroso.
Seguridad	**+ Bien protegido** Hay gran cantidad de malware para Windows, así que se necesita una suite de seguridad. El sistema y los programas se actualizan automáticamente.	**− Mejor con de protección** Para muchos modelos antiguos no hay actualizaciones y las apps del store apenas se comprueban. Deberías tener una suite de seguridad bajo Android.
Accesorios	**+ Selección de accesorios** Una ventaja de Windows es que la oferta de accesorios es enorme y la mayoría funciona también en el tablet. Suele ser necesario un adaptar microUSB.	**+ Mucho por radio, poco por USB** Una funda, batería externa o teclado bluetooth... la selección de accesorios es buena. La mayoría se conecta por radio y los dispositivos USB son escasos.



Manejo con el teclado

Como portátiles, las pantallas son más bien pequeñas. Y eso también se aplica a los teclados que tienen en la hoja inferior. En los modelos de 10", las teclas son tan pequeñas que, si tienes las manos algo grandes, es fácil equivocarse. Así que, antes de comprar un convertible, prueba a teclear un rato. En los dispositivos de 11,6" la diferencia al escribir se nota menos y las teclas son casi tan grandes como en un portátil convencional. Los mejores teclados de la comparativa, según nuestro criterio, son los del Acer y el HP.

Si eres hombre y tienes manos grandes tienes un problema: las pequeñas teclas de los de 10".



Curioso: la pantalla del modelo de MSI tiene un mecanismo de plegado y deslizamiento complejo.

UMTS ni LTE. Un pequeño consuelo es que el Medion y el MSI funcionan con WiFi 802.11ac.

Por otro lado, las pantallas reflejan muchísimo a la luz del sol porque, como siempre, las pantallas táctiles son brillantes. Así que lo mejor es que te pongas a la sombra y subas el brillo al máximo. Y los accesorios sólo se pueden conectar mediante USB. Todos los aparatos tienen dos conectores y, al menos uno de ellos funciona a velocidad USB 3.0 (en el Acer y el MSI son los dos).

¿Velocidad de tablet o de portátil?

Todos los candidatos de la prueba vienen con procesadores de Intel. Cinco de ellos son de la serie 'BayTrail', la cual fue desarrollada originalmente para tablets. Estos chips son muy ahorradores pero no ofrecen gran velocidad. **En el MSI Slider S20 hay un procesador de Notebook de la serie Haswell**. Este es bastante más rápido pero consume mucha más energía. Los modelos BayTrail de la prueba curiosamente no son igual de rápidos. Los dispositivos de HP, Lenovo y Medion tienen, además, un freno en su disco duro integrado.

Por su parte, los pequeños convertibles de las marcas Acer y Asus funcionaron algo más deprisa, todo ello gracias a su SSD. Pero ambos tienen muy pocos gigas de espacio libre. Por esta razón, si necesitas trabajar con grandes volúmenes de datos, como fotografías o películas, necesitarás almacenamiento externo adicional, como por ejemplo puede ser un disco USB.

Resumen

El convertible MSI Slider S20 destacó claramente sobre la competencia y ganó la prueba, a pesar de que no se puede separar el teclado.

Pero si buscas un equipo que aguante más, elige el Medion Akoya P2211T o el Asus Transformer T100TA. Ambos llegaron a las 6 horas con una única carga de batería.

Accesorios para todos los gustos

Si optas por un convertible, te agradará saber que, en el mercado, existen muchos accesorios para optimizar un poco más su manejo.

Ratón



La pantalla táctil integrada y el trackpad son prácticos pero, para usar software como Photoshop o juegos de acción, es mucho mejor contar con un ratón que te permitirá hacer movimientos más naturales.

Precio: desde 15 €.

Disco externo

Un disco USB 3.0 te da espacio de almacenamiento adicional. Los modelos pequeños de 2,5", caben en cualquier bolsillo y no requieren fuente de alimentación.

Precio: a partir de 60 € (1 TB).



Adaptador WiFi ac

Las redes WiFi con tecnología ac transfieren los datos entre tres y cuatro veces más rápido. Esto ahorra mucho tiempo, por ejemplo, si te dispones a copiar tus fotografías.

Precio: a partir de 25 €.



RESULTADOS DE LAS MEDICIONES







	1º MSI S20-4M341	2º MEDION AKOYA P2211T	3º ACER SWITCH 10
Fabricante	**MSI**	**Medion**	**Acer**
Página web	**es.msi.com**	**www.medion.com/es**	**www.acer.es**
Procesador	**Intel Pentium 3558U, Haswell, 1,7 GHz**	**Intel Celeron N2920, Bay Trail M, 1,87 GHz**	**Intel Atom Z3745, Bay Trail, 1,33 GHz**
Tarjeta gráfica	**Intel HD Graphics (1.792 MB)**	**Intel HD Graphics (1.792 MB)**	**Intel HD Graphics (998 MB)**
Pantalla	**11,6" (29,5 cm), 1.920 x 1.080 píxeles**	**11,6" (29,5 cm), 1.920 x 1.080 píxeles**	**10,1" (25,7 cm), 1.366 x 768 píxeles**
Memoria RAM	**4 GB DDR3**	**4 GB DDR 3**	**2 GB DDR 3**
Almacenamiento	**SSD 128 GB**	**HDD 500 GB + SSD 64 GB**	**SSD 64 GB**
PRECIO	**649 €**	**450 €**	**399 €**

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	MSI	Nota	Medion	Nota	Acer	Nota
Rendimiento	24,00%		**6,45**		**3,81**		**4,51**
Ofimática / edición de vídeo y foto / acceso al disco duro	16,00%	Rápido (59,05%) / algo lento (35,00%) / muy rápido (75,78%)	7,44	Lento (22,86%) / lento (25,79%) / algo lento (29,34%)	4,40	Algo lento (35,35%) / algo lento (31,29%) / lento (20,58%)	5,46
Gráficos (resolución nativa): DirectX 9 / 10 / 11 (tasa fps)	2,50%	Muchos tirones (8 / 8 / 4)	2,78	Muchos tirones (4 / 3 / 1)	2,22	Muchos tirones (7 / 4 / 2)	2,40
Gráficos (1.366 x 768): DirectX 9 / 10 / 11 (tasa fps)	2,50%	Tirones (15 / 12 / 7)	3,38	Muchos tirones (6 / 5 / 3)	2,48	Muchos tirones (7 / 4 / 2)	2,40
Velocidad de transferencia desde disco externo / a disco externo	3,00%	USB 3.0: algo lento (96,60 / 160,00 MB/s)	6,82	USB 3.0: lento (13,47 / 64,00 MB/s); USB 2.0: algo lento (15,66 / 34,59 MB/s)	3,12	USB 3.0: muy lento (36,31 / 33,25 MB/s)	2,96
Calidad de imagen y sonido	19,00%		**7,46**		**6,34**		**6,00**
Fidelidad de color / contraste / distribución del brillo (desviación máxima) / tiempo de respuesta	5,00%	Muy elevada (97,10%) / muy elevado (100%) / algo reducida (21,80%) / reducido (10,70 ms)	8,38	Muy reducida (55,10%) / muy elevado (100%) / algo reducida (16,80%) / reducido (9,45 ms)	5,72	Muy reducida (60,00%) / muy elevado (98%) / reducida (31,80%) / reducido (12,60 ms)	4,84
Pérdida de brillo en visualización lateral / reflejo	4,00%	Elevada / muy reducido	3,40	Elevada / muy reducido	3,16	Algo elevada / muy reducido	4,20
Densidad de píxeles	4,00%	Elevada (189,9 ppp a 1.920 x 1.080 píxeles)	8,20	Elevada (189,9 ppp a 1.920 x 1.080 píxeles)	8,20	Reducida (155,2 ppp a 1.366 x 768 píxeles)	4,94
Calidad visual en pantalla	3,00%	Muy elevada (contraste mínimamente elevado)	9,34	Muy elevada (colores algo pálidos)	9,34	Muy elevada (contraste mínimamente elevado)	9,48
Calidad visual en la salida de vídeo digital /analógica	1,00%	Muy elevada / no tiene	8,00	Muy elevada / no tiene	8,00	Muy elevada / no tiene	8,00
Calidad de sonido (respuesta en frecuencia / ruido / distorsión)	2,00%	Notable (0,11% / 91,26 dB / 0,009%)	8,72	Algo malo(0,26% / 81,25 dB / 23,612%)	5,16	Notable (0,17% / 90,06 dB / 0,096%)	8,38
Autonomía, ruido, temperatura, consumo y peso	24,00%		**8,17**		**9,14**		**9,29**
Autonomía de la batería (trabajando / reproduciendo vídeo / tiempo de carga)	6,00%	Algo corta (3:31 h) / algo corta (3:42 h) / algo larga (2:39 h)	6,68	Muy larga (6:29 h) / muy larga (6:26 h) / algo larga (4:44 h)	9,08	Larga (4:03 h) / larga (4:12 h) / corta (2:46 h)	7,44
Ruido (aplicaciones de Internet u ofimática / reproducción de vídeo / a plena carga / juegos)	6,00%	Silencioso (0,6 / 0,6 / 0,7 / 0,7 Sone)	8,46	Muy silencioso (0,1 / 0,2 / 0,2 / 0,2 Sone)	10,00	Muy silencioso (0,1 / 0,1 / 0,1 / 0,1 Sone)	10,00
Variación de temperatura (parte inferior) tras 2 horas de uso	3,00%	Algo elevada (21,1 ºC)	6,74	Muy reducida (15,8 ºC)	9,58	Muy reducida (5,4 ºC)	10,00
Consumo (en funcionamiento / consumo por año)	4,00%	Muy reducido (13,04W / 19,32 KWh - 4,97 €)	10,00	Muy reducido (13,34W / 21,72 KWh - 5,59 €)	9,78	Muy reducido (8,03W / 13,29 KWh - 3,42 €)	10,00
Peso con batería / fuente de alimentación con cable	5,00%	Muy reducido (1.172 g / 269 g)	8,98	Reducido (1.696 g / 306 g)	7,40	Muy reducido (1.107 g / 107 g)	9,68
Equipamiento	21,00%		**5,81**		**6,19**		**4,99**
Memoria (integrada / máxima)	2,00%	Algo reducida (4 GB / 8 GB)	5,50	Algo reducida (4 GB / no es posible)	5,50	Reducida (2 GB / no es posible)	3,74
Disco duro (tipo / capacidad / modelo)	4,00%	SSD / 119,24 GB / Kingston SMSM150S3128G	3,98	HDD / 465,76 GB / Hitachi HTS545050A7E680 SSD / 58,29 GB / Hynix HCG8e	6,40	SSD / 58,25 GB / Hynix HCG8e	2,92
Conexiones de datos / carga dispositivos en USB apagado	3,00%	2 USB 3.0 / no	4,92	1 USB 3.0, 3 USB 2.0 / no	4,92	2 USB 3.0 / sí	5,52
Conectividad WiFi / frecuencias / alcance / rendimiento en interior / Bluetooth	4,00%	802.11ac (867 Mbps) / 2,4 y 5 GHz / elevado (245 m) / muy elevado / sí (4.0)	9,34	802.11ac (433 Mbps) / 2,4 y 5 GHz / algo reducido (190 m) / muy elevado / sí (4.0)	8,98	802.11n (300 Mbps) / 2,4 y 5 GHz / elevado (215 m) / muy elevado / sí (4.0)	8,32
Posibilidades de conexión / ampliación	3,00%	Algo limitadas / ninguna	4,46	Algo limitadas / ninguna	3,46	Algo limitadas / ninguna	3,46
Lector de tarjetas de memoria (tarjetas admitidas) / micrófono / webcam	2,00%	Sí (SD/SDHC/SDXC, MMC) / sí / sí	7,90	Sí (microSD/SDHC/ SDXC) / sí / sí	5,20	Sí (microSD/SDHC/ SDXC) / sí / sí	5,20
Programas incluidos	3,00%	Pocos	4,60	Muchos	7,30	Pocos	5,00
Instalación y manejo	12,00%		**5,76**		**7,50**		**7,47**
Puesta en marcha / manual de usuario	3,00%	Sencilla / sólo instrucciones breves	6,34	Sencilla / sólo instrucciones breves	6,34	Algo complicada / sólo instrucciones breves	5,66
Calidad del teclado / touchpad	4,00%	Algo incómodo (punto de presión apenas se percibe) / no tiene	2,88	Algo incómodo (soporte algo inestable) / cómodo (reacción algo lenta)	7,42	Cómodo / algo incómodo (clicks demasiado imprecisos)	6,48
Pantalla táctil	3,00%	Muy precisa y rápida	8,84	Superficie algo mate	8,04	Muy precisa y rápida	9,84
Restauración	2,00%	Desde el disco duro	6,00	Desde el disco duro	8,60	Desde el disco duro	8,60
Nota parcial	100,00%		**6,84**		**6,51**		**6,40**
NOTA DE CALIDAD		**6,8**		**6,5**		**6,4**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**5,4**		**6,7**		**7,2**	

		
4º ASUS T100TA	**5º LENOVO** YOGA 2 11	**6º HP** PAVILION 11 X360
Asus	Lenovo	HP Pavilion 11 X360 PC
www.asus.com/es	www.lenovo.com/es	www.hp.es
Intel Atom Z3775, Bay Trail-T, 1,46 GHz	Intel Pentium N3520, Bay Trail-M, 2,16 GHz	Intel Celeron N2820, Bay Trail, 2,13 GHz
Intel HD Graphics (998 MB)	Intel HD Graphics (1.792 MB)	Intel HD Graphics (1.792 MB)
10,1" (25,7 cm), 1.366 x 768 píxeles	11,6" (29,5 cm), 1.366 x 768 píxeles	11,6" (29,5 cm), 1.366 x 768 píxeles
2 GB DDR 3	4 GB DDR 3	4 GB DDR 3
SSD 32 GB	HDD 500 GB	HDD 500 GB
379 €	549 €	389 €

GANADOR PERSONAL COMPUTER & INTERNET CALIDAD/PRECIO

	Nota		Nota		Nota
	4,71		3,83		3,72
Algo lento (31,63%) / algo lento (32,71%) / algo lento (36,96%)	5,50	Lento (20,87%) / lento (25,70%) / lento (19,11%)	4,08	Lento (22,11%) / lento (21,98%) / lento (19,20%)	3,96
Muchos tirones (7 / 5 / 3)	2,52	Muchos tirones (7 / 5 / 3)	2,52	Muchos tirones (6 / 5 /2)	2,44
Muchos tirones (7 / 5 / 3)	2,52	Muchos tirones (7 / 5 / 3)	2,52	Muchos tirones (6 / 5 /2)	2,44
USB 3.0: lento (41,97 / 83,93 MB/s); USB 2.0: rápido (33,68 / 30,66 MB/s)	4,12	USB 3.0: algo lento (60,95 / 93,09 MB/s); USB 2.0: rápido (33,46 / 34,13 MB/s)	4,70	USB 3.0: lento (82,58 / 64,00 MB/s); USB 2.0: rápido (35,31 / 33,68 MB/s)	4,54
	5,88		6,02		5,48
Muy reducida (56,70%) / muy elevado (100%) / algo reducida (18,40%) / reducido (11,45 ms)	5,48	Muy reducida (55,10%) / muy elevado (100%) / algo reducida (18,10%) / reducido (12,30 ms)	5,42	Muy reducida (55,10%) / muy elevado (100%) / algo reducida (15,80%) / muy reducido (7,20 ms)	5,96
Elevada / muy reducido	3,36	Algo elevada / muy reducido	3,90	Muy elevada / muy reducido	2,46
Reducida (155,2 ppp a 1.366 x 768 píxeles)	4,94	Reducida (135,1 ppp a 1.366 x 768 píxeles)	4,54	Reducida (135,1 ppp a 1.366 x 768 píxeles)	4,54
Elevada (colores algo pálidos)	8,82	Muy elevada (contraste mínimamente escaso)	9,48	Elevada (tonos de piel un poco falseados)	8,82
Muy elevada / no tiene	8,00	Muy elevada / no tiene	8,00	Muy elevada / no tiene	8,00
Notable (0,10% / 89,83 dB / 0,097%)	8,36	Notable (0,32% / 93,75 dB / 0,134%)	8,56	Algo malo (23,18% / 89,42 dB / 0,012%)	5,92
	9,70		8,82		7,76
Muy larga (6:14 h) / muy larga (6:54 h) / algo larga (4:43 h)	9,12	Larga (4:32 h) / larga (4:57 h) / muy corta (2:29 h)	8,64	Algo corta (3:37 h) / algo corta (3:28 h) / larga (3:07 h)	6,02
Inapreciable	10,00	Muy silencioso (0,2 / 0,2 / 0,2 / 0,2 Sone)	10,00	Silencioso (0,3 / 0,3 / 0,9 / 0,8 Sone)	8,98
Muy reducida (13,8 ºC)	10,00	Algo elevada (22,9 ºC)	5,78	Algo elevada (23,4 ºC)	5,52
Muy reducido (7,27W / 11,58 KWh - 2,98 €)	10,00	Muy reducido (11,11W / 16,86 KWh - 4,34 €)	10,00	Muy reducido (11,43W / 17,05 KWh - 4,39 €)	10,00
Muy reducido (1.135 g / 73 g)	9,62	Reducido (1.304 g / 298 g)	8,52	Reducido (1.495 g / 313 g)	7,92
	4,72		5,33		5,84
Reducida (2 GB / no es posible)	3,74	Algo reducida (4 GB / no es posible)	5,50	Algo reducida (4 GB / no es posible)	5,50
SSD / 29,13 GB / Hynix HBG4e	2,42	HDD / 465,64 GB / Seagate ST500LT032	5,90	HDD / 465,76 GB / WD WD5000LPVX-60V0TT0	5,90
1 USB 3.0, 1 mUSB 2.0 / no	3,82	1 USB 3.0, 1 USB 2.0 / no	3,82	1 USB 3.0, 2 USB 2.0 / no	4,38
802.11n (300 Mbps) / 2,4 y 5 GHz / elevado (200 m) / muy elevado / sí (4.0)	8,28	802.11n (150 Mbps) / 2,4 GHz / elevado (200 m) / muy elevado / sí (4.0)	6,34	802.11n (150 Mbps) / 2,4 GHz / algo reducido (190 m) / muy elevado / sí (3.0)	6,32
Algo limitadas / ninguna	3,46	Algo limitadas / ninguna	3,46	Algo limitadas / ninguna	4,46
Sí (microSD/SDHC/SDXC) / sí / sí	5,20	Sí (SD/SDHC/SDXC, MMC) / sí / sí	7,90	Sí (SD/SDHC/SDXC) / sí / sí	7,90
Algo escasos	5,50	Pocos	4,80	Algo escasos	6,80
	6,35		6,97		7,08
Algo complicada / sólo instrucciones breves	5,66	Sencilla / sólo instrucciones breves	6,34	Sencilla / sólo instrucciones breves	6,34
Algo incómodo / incómodo (impreciso, teclas duras)	5,48	Algo incómodo (soporte inestable) / cómodo (reacción algo lenta)	6,52	Cómodo / cómodo (punto de clic algo duro)	7,46
Precisa	8,44	Muy precisa	8,84	Muy precisa (mate)	8,04
Desde el disco duro	6,00	Desde el disco duro	6,00	Desde el disco duro	6,00
	6,33		6,14		5,87
6,3		6,1		5,8	
7,4		5,4		6,9	

Cómo usar las tablas de PCI LAB

Realizar el análisis de un equipo convertible es un proceso bastante complejo, ya que es como si estuviéramos realizando dos análisis en uno solo. La nota final está repartida en cuatro elementos fundamentales: rendimiento, calidad de imagen y sonido, equipamiento, y un conjunto de factores compuesto por autonomía, ruido, temperatura, consumo y peso. Dejando el apartado de manejo e instalación en un segundo plano, aunque en él también se analicen factores de gran importancia.

En el apartado de rendimiento analizamos el comportamiento del equipo en diversas tareas, desde el uso ofimático hasta la edición de fotografía y vídeo, además de las pruebas de rendimiento con software especializado. Es tal vez el apartado más relevante, ya que determina los posibles usos del equipo. Importante también la autonomía, y cómo se desenvuelve la pantalla táctil, ya que cuanto utilicemos el convertible en modo tablet, ésta será nuestra forma de interactuar con el dispositivo.



Conclusiones



“Los “2 en 1” nunca han sido mi debilidad, aunque reconozco que los equipos convertibles cada vez me resultan más llamativos”

IVAN MUÑOZ, Redactor jefe de PCI

El gran profesional

SAMSUNG GALAXY NOTE 4

PHABLET
Samsung
www.samsung.es
749 €

Dimensiones / Peso
7,86 x 15,35 x 0,85 mm / 176 g
Pantalla
Super AMOLED 5,7"
1.440 x 2.560
Procesador
Qualcomm Snapdragon
805 QC 2,7 GHz
Sistema operativo
Android 4.4.4.
Almacenamiento / RAM
3 GB / 32 GB
Cámaras
16 MPX / 3,7 MPX
Batería
3.220 mAh
Conexiones
WiFi 802.11 ac Dual Band
MIMO / NFC / 2G, 3G, 4G
Bluetooth 4.1, MicroUSB 2.0,
MHL 3.0

- **Rendimiento general**
- **Modo multiventana**
- **Funcionalidades S-Pen**
- **Autonomía de batería**
- **Fotos con ruido apreciable**

Nota 9,4

Nuestra Opinión

Cuenta con suficientes mejoras respecto al Galaxy Note 3 y con un S-Pen más útil y espectacular que nunca. Pese a flaquezas como la autonomía de batería o el ruido de las fotos, es, sin lugar a dudas, uno de los terminales del año.

Nos gusta...
Las funciones de un S-Pen aún mejor y las mejoras del modo multiventana que convierten al Note 4 en el phablet más profesional.



Samsung echa los restos en uno de los terminales premium de su catálogo y se muestran orgullosos del Note 4.

Sólo han pasado tres años desde que Samsung presentó su primer Galaxy Note, un terminal con una pantalla **por encima de las 5"** -más concretamente 5,3"- que, además, sacaba del baúl de los recuerdos el lápiz digital o stylus. Muchos pusieron el grito en el cielo al ver la apuesta de Samsung: ¿Tamaño desmedido? ¿Para qué un Stylus? Menudo despropósito.

Pero tres años dan para mucho. Por un lado, en Samsung tienen claro que **no se equivocaron**. Por otro, son muchos fabricantes -incluido Apple- los que han seguido sus pasos, y cada vez más los usuarios que demandan pantallas grandes. Pero Samsung fue **el único que arriesgó... y acertó**. Y por eso nadie le hace sombra a día de hoy en el mercado de los phablets más 'pro'. Esto, unido a su exclusivo S-Pen, es la clave del éxito de la gama Galaxy Note.

Pantalla para todo el día

El nuevo Note 4 presenta una **pantalla de 5,7" Super AMOLED**, igual que su antecesor. De hecho, es el primero de los Note que



La cámara trasera del Samsung Galaxy Note 4 es de 16 MPíx y tiene estabilizador óptico Smart OIS.

no aumenta en tamaño si se compara con la anterior generación. Ofrece resolución Quad HD, o lo que es lo mismo, **2.560 x 1.440 píxeles**, y en nuestras pruebas de laboratorio, ha arrojado resultados **realmente notables**.
El gamut de color asciende a un 140% del espacio sRGB y en contraste pocos terminales le igualan. En cuanto a brillo, **tampoco se defiende nada mal** y, aunque no alcanza los valores que ofrece el nuevo iPhone 6, lo cierto es que 389 cd/m^2 es una cifra nada desdeñable.
La pantalla cuenta con tecnología capacitiva compatible con hasta **2.048 niveles de presión** (duplica las prestaciones de su antecesor), es decir, es mucho más precisa. Además, siguiendo la línea del Note 3, incorpora el menú Air Command de acceso rápido a funciones S-Pen y aplicaciones, muy cuidadas, para sacar provecho de todas estas prestaciones.

Menos autonomía de uso

Ahora bien, ser uno de los terminales con más resolución y tamaño del mercado es un **arma de doble filo**. Alimentar un panel QHD no es tarea fácil y procesar esa cantidad de información en pantalla no está al alcance de cualquier procesador gráfico y, a bote pronto, puede parecer que no rinde como debiera. Así, a falta de actualizaciones venideras que, a buen seguro y como pasó con el Note 3, **optimizarán el Note 4 en este aspecto**, la autonomía reproduciendo vídeo en streaming se antoja corta. Pero lejos de lo que pueda parecer, en el día a día, **cubre con nota las necesidades de cualquier usuario**. Además, cuenta con el modo **ultra ahorro de energía** que, eso sí, bajo mínimos técnicos, estira la autonomía varios días para no quedarnos fuera de juego e incomunicados.



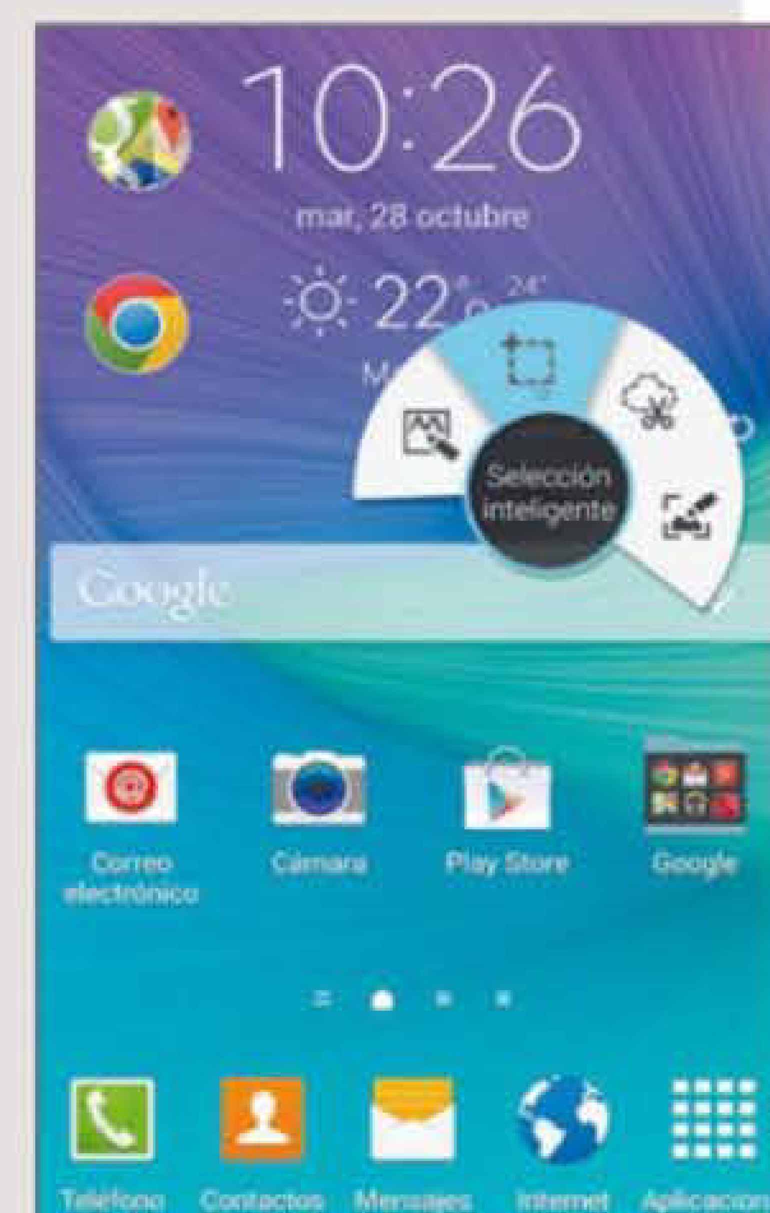
Sin saber quién es el que sigue a quién, el Galaxy Note 4 presenta un diseño similar al del nuevo Galaxy Alpha. Marco de aluminio anodizado con esquinas marcadas y tapa de policarbonato a juego.

Conectividad y rendimiento

En conectividad inalámbrica no se puede pedir más: **4G 150 Mbps**, **WiFi 802.11ac doble banda** y **Bluetooth 4.1**. Por cable, abandona el estándar USB 3.0 y, de nuevo, Samsung opta por la versión anterior, eso sí, en esta ocasión, compatible con MHL 3.0.
En cuanto a rendimiento se refiere, **no hay terminal que le haga sombra** a nivel de procesamiento multicore o single-core. A nivel gráfico, si bien no destaca de la misma forma y el iPhone 6 o el Xperia Z3 de Sony le superan en algunos benchmark, hay que tener en cuenta que el Note trabaja a **una resolución mayor** que otros terminales.
La resolución de la cámara principal asciende a **16 MPíx.** Pero aunque las fotos gozan de gran definición, el nivel de ruido es demasiado alto para un terminal de su categoría. Al menos, el retardo de disparo es menor que la media y permite grabar vídeos en 4K.
Si hablamos de innovación, la mejor parte se la ha llevado el Galaxy Note Edge, que está por llegar. Pero hay razones suficientes para añadirlo a la lista de deseos en detrimento de su antecesor, el Note 3. Y no era tarea fácil.

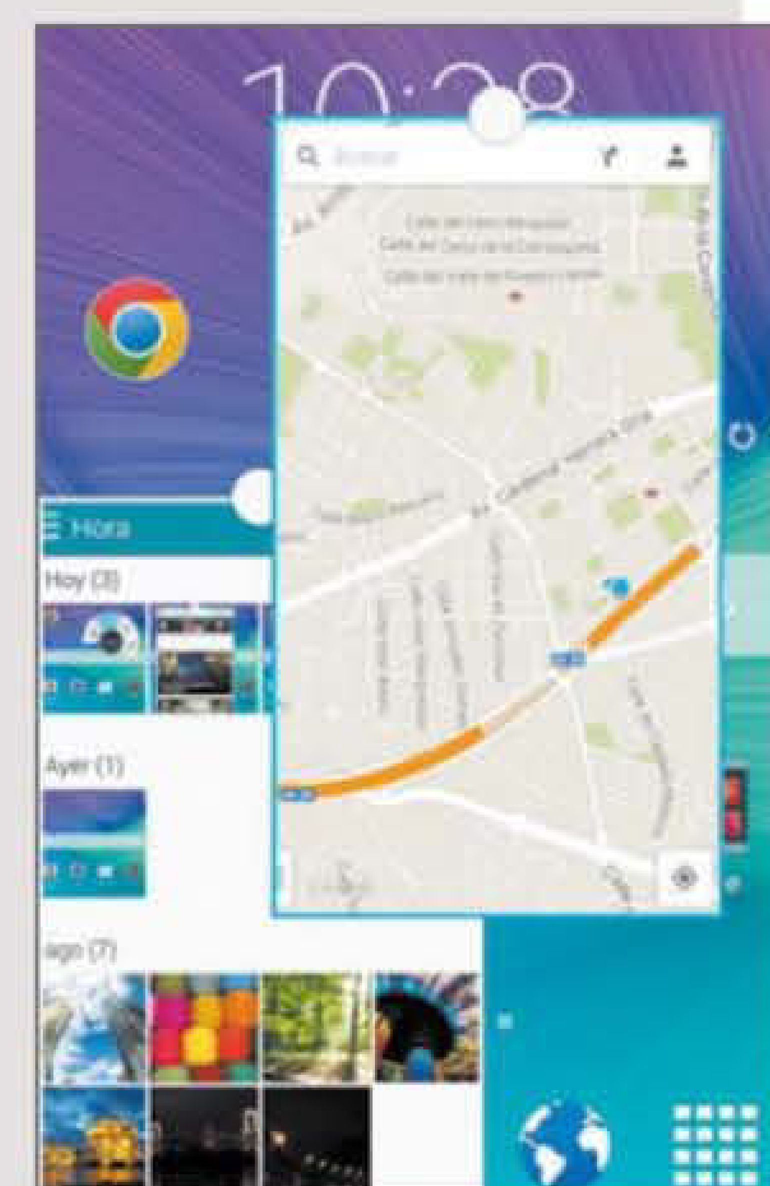
Mejoras para S-Pen

Tanto el menú Air Command (se despliega por defecto al extraer el S-Pen) como el modo multiventana, se han optimizado y mejorado.



El Note 4 repite la herramienta Air Command de acceso rápido a las funciones S-Pen.

En el Note 4 puedes minimizar las ventanas en un icono flotante y pasar información entre ellas de forma más fácil.

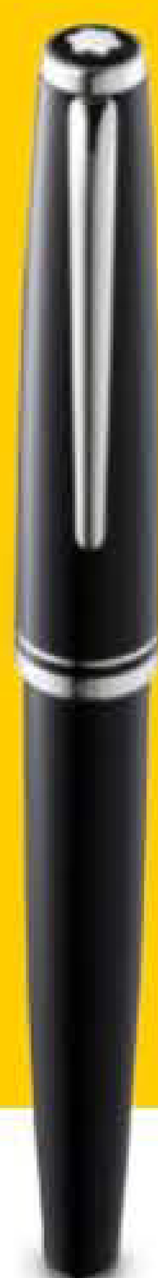


Ahora es posible tener varias aplicaciones en pantalla corriendo al mismo tiempo.

Accesorios que marcan la diferencia

¿Cómo se puede marcar diferencias con otros terminales disponibles en el mercado? En el caso del Galaxy Note 4, por si el S-Pen –y sus funcionalidades asociadas– no fueran suficientes, desde Samsung han firmado acuerdos con marcas de renombre como Swarovski o Montblanc, para lanzar accesorios compatibles con el Note 4 que den un toque distinguido al terminal. Desde fundas con cristales tallados e incrustados de la marca austriaca a cubiertas de cuero y S-Pen diseñados siguiendo la línea de la distinguida marca de artículos de escritura.
Eso sí, el precio de todos estos artículos no estará al alcance de cualquiera. El lujo se paga.





Potencia inesperada

APPLE IPAD AIR 2

TABLET
Apple

www.apple.es

489 €

Dimensiones / Peso
24 x 16,95 x 0,61 cm / 437 g

Procesador:
A8X con arquitectura de 64 Bits + Coprocesador M8

RAM / Almacenamiento
2 GB / 16, 64 o 128 GB

Pantalla
LCD LED IPS de 9,7" (2.048 x 1.536) 264 ppp

Sistema Operativo
iOS 8.1

Batería
27,3 Wh

Conexiones
NFC, HSPA+, DC-HSDPA, UMTS, GSM/EDGE + LTE 4G, WiFi 802.11 abgn/ac, Bluetooth 4.0

- **Rendimiento sobresaliente**
- **Pantalla y capa antirreflejos**
- **Diseño**

- **Calidad de sonido**
- **Precio**

Nota 9,2

Nuestra Opinión

El iPad Air 2 esconde en su interior mejoras mucho más relevantes de las que parecía. Pese a todo, si eres un usuario medio del actual iPad Air, te será complicado justificar el cambio, pero si no es así, el iPad Air 2 es posiblemente el mejor tablet del mercado.



Aunque en principio aparentaba ser un simple "lavado de cara", se trata de un salto generacional más profundo.

Con una apariencia que apenas se distingue del modelo anterior por su nuevo **sensor de huellas**, Apple ha optado por una serie de cambios que solo muestran su magnitud tras el uso del dispositivo. La pantalla **Retina** retroiluminada **LCD IPS LED de 9,7"** con relación de aspecto 4:3 y **2.048x1.536 píxeles** con una densidad de **264 ppp** ha visto fusionadas sus tres capas aumentando el contraste y el brillo, y el nuevo **acabado antirreflectante** mejora el texto o el contenido multimedia en exteriores. No es la mejora del 50% que vende Apple ni está a la altura de los nuevos iPhone, pero el avance es evidente. Otro paso es el de la experiencia fotográfica: la **cámara gana nitidez y definición** y es una de las mejores cámaras de tablet.

Un salto en rendimiento

Las cifras con las que se luce el Air 2 son las de su rendimiento: un **procesador A8X con tres núcleos a 1,5 GHz, 2 MB de caché y 2 GB de RAM** proporcionan una potencia que se demuestra en los benchmarks y en una **fluidez de uso pasmosa**, aunque la casi imperceptible diferencia con la del primer iPad Air deja claro que tiene mucho recorrido por delante para demostrar de lo que es capaz.



El iPad Air 2 ofrece nuevos colores y reducción tanto en su grosor, que pasa de 7,5 mm a 6,1 mm (el tablet más delgado hasta la fecha), como también en su peso, disminuido hasta los 437 gramos.

Mejora tu red doméstica

AVM FRITZ! POWERLINE 1000E

Una solución definitiva contra una WiFi débil son los adaptadores PLC, que se encargan de transferir los datos por los cables eléctricos de la casa.

Pero no todo es color de rosa: pese a las altas velocidades prometidas por los fabricantes –hasta **1200 Mbps** en este caso– las cifras resultan inferiores a la hora de la verdad. En nuestras pruebas, este modelo arrojó una velocidad **superior a 60,5 Mbps**, superando en un 50% la clase actual de 650 Mbps. El Powerline 1000E se mostró **resistente a las interferencias y muy seguro** ante posibles intrusos. Además, resulta muy sencillo de configurar y es compatible con los modelos anteriores de adaptadores Fritz!



Nuestra Opinión

■ **El adaptador de AVM ha demostrado ser una de las mejores opciones del mercado para extender y mejorar la señal WiFi de tu hogar. Robusto, fácil de poner en marcha y con un buen nivel de seguridad.**

ADAPTADOR PLC
AVM

en.avm.de

99 €

Dimensiones / Peso
67 x 114 x 27 mm / 130 g
Sistemas
Windows 8, 7, Vista, XP
Cifrado
AES 128 Bits
Conexiones
Puerto Ethernet LAN Gigabit

- **Velocidad hasta 1200 Mbit/s**
- **Estabilidad y seguridad**
- **Configuración sencilla**

- **Sin enchufe adicional**

Nota 7,8

Potentes y sin cables

CREATIVE T50 WIRELESS

Lo inalámbrico está de moda. Por esta razón, Creative lanza el sistema 2.0 T50, cuya novedad es la recepción inalámbrica.

Los nuevos T50 tienen **tecnología NFC** para emparejarse con terminales compatibles, así como **Bluetooth 3.0** para la recepción de contenidos. Incorporan soporte A2DP y aptX, lo que garantiza una **reproducción de calidad** de contenidos estéreo similar a un CD de audio. Son dos satélites con dos altavoces para tonos medios, uno para medios-agudos y diseño bass-reflex (BasXPort) para que las membranas se muevan de **forma natural y dinámica**.



Nuestra Opinión

■ **Es un sistema bien resuelto, pero el cable de 1,5 mts entre altavoces y no tener batería limita su movilidad en el hogar. Mejor como sistema de escritorio o con dispositivos móviles.**

ALTAVOCES
Creative

es.creative.com

199,99 €

Potencia
N/D
Dimensiones / Peso
Izq: 316 x 91 x 186 mm / 1,5 Kg
Dch: 316 x 91 x 196 mm/ 1,6 Kg
Conexiones
Bluetooth 3.0, A2DP, NFC, jack 3,5 mm, auriculares
Códecs
aptX, SBC

- **Reproducción de calidad**
- **Conexión NFC**
- **Diseño cuidado**

- **No incorpora batería**

Nota 7,5

Más por menos

ENERGY TABLET NEO 10

TABLET
Energy Sistem
www.energysistem.com
149 €

Dimensiones / Peso
262 x 172 x 10 mm / 620 g
Procesador:
ARM Cortex A7
Quad Core 1,2 GHz
RAM / Almacenamiento
1 GB / 8 GB + SD
Pantalla
IPS 10,1" (1.280 x 800)
Sistema Operativo
Android 4.4.2 KitKat
Cámaras
2 MPX/0,3 MPX
Batería
6.000 mAh
Conexiones
WiFi 802.11 bgn, USB-OTG, Bluetooth 4.0, HDMI, USB-Host

- **Precio muy atractivo**
- **El sistema de carga doble**
- **Conexión HDMI**

- **Peso algo excesivo**
- **Batería mejorable**

Nota 6,8

Nuestra Opinión

Se trata más bien de un tablet de interiores. No es ideal si lo vas a someter a procesos elaborados o hacer fotos, pero si buscas un tablet para leer en el metro, navegar por la Red desde casa o ver películas conectándolo con la televisión, es un acierto.

Nos gusta...
El doble sistema de carga que recarga su batería mientras el tablet está conectado a un ordenador. Tiene buena conectividad y un precio atractivo.



Elegante, bien diseñado y con más de una sorpresa. Así es el nuevo producto de Energy Sistem para el hogar.

Si buscamos un espíritu que defina la propuesta del Neo 10, bien podría ser el de ofrecer las prestaciones más necesitadas por los usuarios, y hacerlo con un buen nivel de calidad. Partiendo de su corazón, compuesto por un **ARM Cortex A7 de cuatro núcleos a 1,2 GHZ, 1 GB de RAM y 8 GB de espacio de almacenamiento,** nada sobra en el Neo 10, pero desde luego tampoco es fácil echar nada en falta. Cuenta también con una **pantalla multitáctil de 10,1", GPU SGX544MP2** y **resolución panorámica 19:6** (perfecta para películas y alta calidad) con **1.280 x 800 píxeles**.
Una **cámara trasera de 2 megapíxeles** sobresale ligeramente del cuerpo del Neo 10, cuerpo que transmite una sensación de robustez provocada por su carcasa de policarbonato, las esquinas redondeadas y el recubrimiento gomoso de la parte superior. La cámara frontal es de **0,3 megapíxeles** y la batería presenta una capacidad de **6.000 mAh**, terminando por pesar todo el conjunto **610 gramos**. Las características y el funcionamiento general del dispositivo no tiene nada que envidiar a otros tablets de su categoría, y de hecho supera la media en aspectos como la **conectividad** o su **sistema de carga doble,** que posibilita la recarga mientras el dispositivo se encuentra conectado al ordenador. Finalmente, hay otro apartado en el que se muestra muy difícil de batir: su precio.

Mucho más por tu dinero

El Energy Tablet Neo 10 puede conquistar por su precio pero sorprender después por **ofrecer más** de lo que podría suponerse. Cumple sobradamente a la hora de que un usuario medio realice con ella las tareas más comunes.



La conectividad es un apartado destacado del Energy Tablet Neo 10. Las conexiones Micro SD, Micro USB y HDMI están protegidas por una tapa.

Optimiza tu calefacción

TERMOSTATO INTELIGENTE NETATMO

La calefacción es uno de los elementos del hogar más difíciles de configurar bien y, también, uno de los más tontos.

Las calderas de calefacción son una tortura a la hora de configurar los temporizadores o modificar los ajustes. El termostato inteligente netatmo by Startck P6 soluciona la papeleta de una forma **elegante y funcional** y abre las puertas del Internet de las Cosas a los usuarios. La instalación es sencilla y desde la app para iOS, Android o navegador web **apagamos, encendemos o modificamos** la calefacción estemos en casa o al otro lado del mundo. Además, usando los datos acumulados, el termostato se adaptará a las **características termodinámicas** de la casa.





Nuestra Opinión

■ **Un dispositivo que, además de inteligente, puede verse como una inversión amortizable mediante la optimización del uso de la calefacción de la casa. Añadirá inteligencia a tu hogar y una dosis de estilo.**

TERMOSTATO
Netatmo by Starck

www.netatmo.com

179 €

Dimensiones
83 x 83 x 22 mm

Pantalla
E-Ink

Rango medición
0º a 50º C

Precisión
+/- 0,1º C

Conexiones
WiFi, radio largo alcance

- Facilidad de uso
- Optimización de consumo
- Diseño atractivo

- Hay calderas incompatibles

Nota 9,5

Cobertura extendida

TP-LINK AC750 WIFI RE200



La mala cobertura WiFi limita la experiencia de usuario en el hogar. Pero TP-Link tiene una solución.

No sólo las paredes y techos limitan la cobertura de nuestra red inalámbrica. La saturación del espectro y la colisión de redes en el mismo canal hacen que nuestra red WiFi pierda parte de su efectividad. Y aquí es donde entra el nuevo extensor de cobertura WiFi RE200 de TP-Link. Se trata de un **extensor de doble banda** (2,4 y 5 GHz) 802.11ac que permite alcanzar una **velocidad máxima de 450 Mbps**. La instalación es tan simple como pulsar el **botón Range Extender** y rápidamente tendremos la cobertura de nuestra red WiFi ampliada, además de que un **indicador luminoso inteligente** nos indica cuál es la mejor ubicación. Adicionalmente, el WiFi RE200 cuenta con un **puerto Ethernet** para que puedas conectar dispositivos con cable.

Nuestra Opinión

■ **De diseño cuidado, tamaño reducido y con distintos LED de estado, durante la prueba se mostró muy eficiente. Además, al ser compatible con WPS, la instalación de este extensor fue realmente sencilla.**

EXTENSOR WIFI
TP-Link

www.tp-link.es

59,99 €

Dimensiones
110 x 65,8 x 75,2 mm

Conectividad
WiFi 802.11ac dual
2,4 y 5 GHz, 1 RJ-45

Seguridad
WEP, WPA, WPA2

Antenas
3 internas

- Es una solución eficaz
- Velocidad de 450 Mbps
- Configuración muy sencilla

Nota 8,0

Un mes con...

Kobo aura H20

La resistencia al agua de este lector de libros electrónicos marca la diferencia con el resto de modelos del mercado. Además, su pantalla táctil retroiluminada te permite muchas opciones de lectura.



Por:
Noelia Hernández

Kobo

es.kobo.com

Pantalla
6,8" (1.430 x 1.080)
Táctil retroiluminada

Dimensiones / Peso
17,9 x 12,9 x 1cm / 233 g

Accesorios
Cable USB, gamuza para limpiar la pantalla

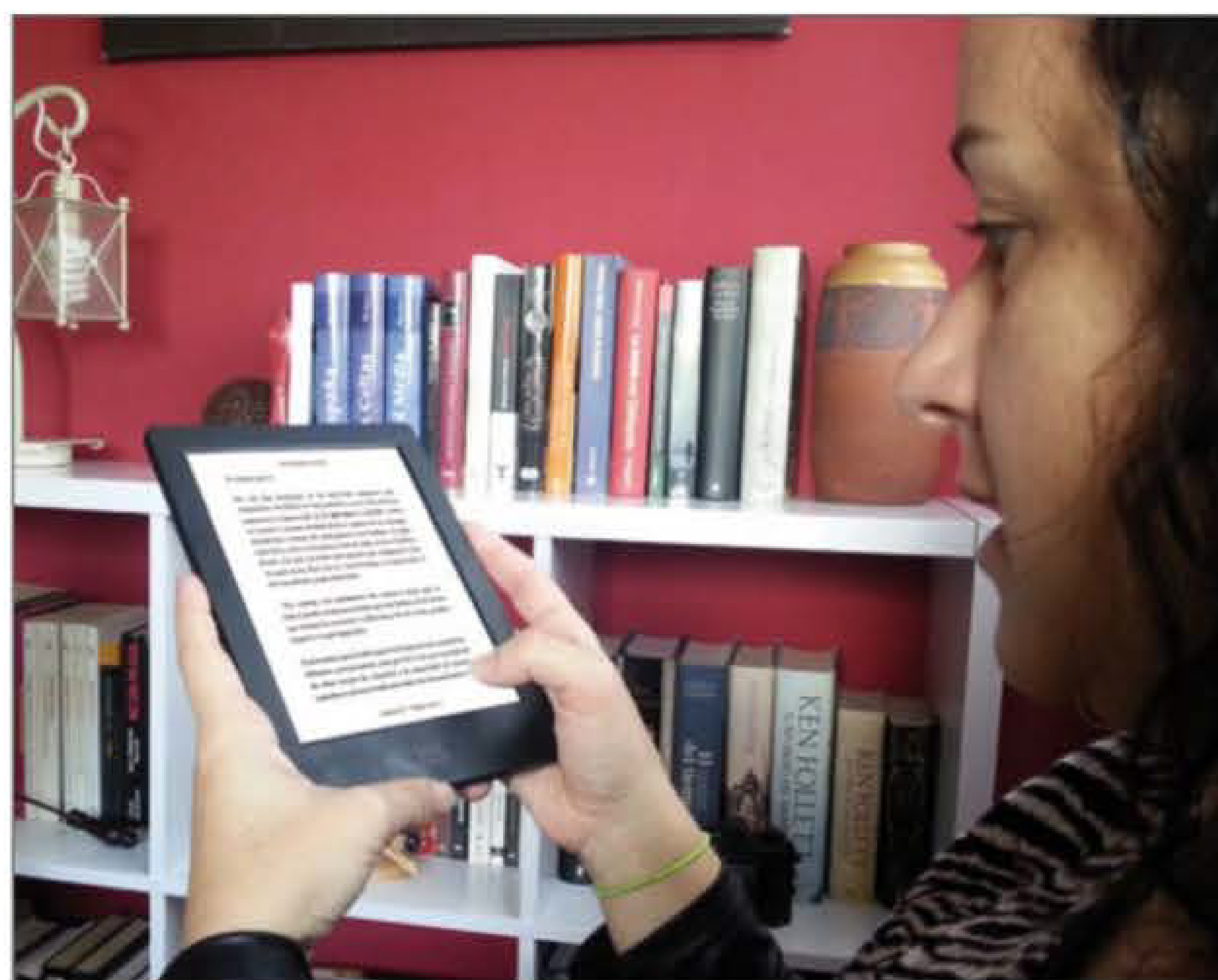
Precio 179 €

Mis dispositivos
- Kindle Paperwhite

LO MEJOR & LO PEOR

- Su resistencia al agua
- Pantalla táctil y retroiluminada
- Ranura para tarjetas de memoria micro SD de hasta 32 GB

Reconozco que estoy encantada con mi Kindle Paperwhite, así que siempre que tengo que probar un nuevo lector de libros electrónico le pongo el listón muy alto, y he de decir que Kobo aura H20 me ha sorprendido muy gratamente. Aunque **su pantalla de 6,8" es ligeramente más grande que el estándar** que parece haberse impuesto en este tipo de dispositivos, las 6", lo cierto es que este eReader no resulta aparatoso ni pesado.



> "Aguanta hasta 1 metro de profundidad bajo el agua durante 30 minutos"

El tacto de su carcasa es bastante agradable y, aunque es más grueso que mi lector habitual, el aumento de algunos milímetros está justificado por su resistencia al agua y la protección de las ranuras de conexión.

A prueba de agua

Precisamente esta característica es la que le hace sobresalir a este lectro de libros eletrónicos sobre el resto. Su fabricante asegura que **aguanta hasta 1 metro de profundidad bajo el agua durante 30 minutos**. Yo no he llegado a tanto, aunque sí he simulado las salpicaduras que recibiría mientras estoy leyendo en la playa o la piscina, y ni se ha inmutado.



Una de las características única de este lector de libros electrónicos es su resistencia al agua.

La pantalla táctil y retroiluminada es un plus al que, una vez probado, ya no voy a poder renunciar. En el caso de Kobo aura H20 ambas características funcionan perfectamente, y con una buena respuesta. Además, este fabricante también cuenta con su propia tienda online de libros digitales. Tiene 4 GB de capacidad y dispone de WiFi.

Sony Xperia Z3 Compact

El hermano pequeño del Z3 ofrece casi las mismas prestaciones pero bajo un cuerpo más pequeño.

Sorprendente. Esa es la palabra para definir las sensaciones que nos ha dejado el nuevo **Xperia Z3 Compact**. Y es que bajo un diseño elegante y mucho más compacto, nos encontramos un smartphone de alta gama que muy poco tiene que envidiar a su hermano mayor, el Z3. Ambos móviles comparten **cámara de 20,7 megapíxeles**, webcam de 2,2, procesador **Qualcomm Snapdragon 801 a 2,5 GHz** y resistencia al agua y polvo. Como principales diferencias tenemos **pantalla HD** en lugar de Full HD, batería de **2.600 mAh** y **2 GB de RAM**. Características menores que no influyen en el espectacular rendimiento del móvil, posibilitado en gran medida, por una pantalla menos exigente y una capa de personalización muy liviana.



Mis dispositivos
- Sony Xperia Z3
- iPhone 5C



Por:
Martín Castro

Sony

www.sonymobile.com/es

Dimensiones
12,7 X 6,4 X 0,86 cm

Pantalla
4,6 pulgadas HD

Procesador
Qualcomm Snapdragon
Cuatro núcleos a 2,5 GHz

Precio 499 €

LO MEJOR & LO PEOR
- Diseño
- Rendimiento

- Audio

Amazon Fire HD 6

No ganará ningún premio de diseño, pero por 99 euros será difícil que encuentres un tablet mejor.

En su empeño por ofrecer productos de calidad a bajo coste, Amazon lanza al mercado el nuevo Fire HD 6, un pequeño tablet con pantalla de 6 pulgadas que no ganará el premio al mejor diseño, ni arrasará en las pruebas de rendimiento, pero que **con su precio de tan sólo 99 euros resultará realmente atractivo para muchos usuarios**. Teniendo en cuenta su precio, resulta difícil encontrar en el mercado un tablet con mejores prestaciones en rendimiento y calidad de pantalla.
La cámara es su elemento más cuestionable, así como su tamaño de pantalla, que puede resultar pequeño para un adulto. **La experiencia de uso es positiva**, aunque puede resultar algo limitada.



Mis dispositivos
- Apple iPad Air 2



Por:
Iván Muñoz

Amazon

www.amazon.es

Dimensiones / Peso
16,9 x 10,3 x 1 cm / 290 g

Pantalla
LCD IPS de 6" (1.280 x 800)

Procesador / RAM
Quad-Core a 1,5 GHz /1 GB

Precio 99 €

LO MEJOR & LO PEOR
- Precio
- Pantalla y rendimiento

- Cámara
- Dimensiones y peso

El armario de

Con el uso generalizado de tablets en ámbitos como la hostelería, la educación o los negocios, cada vez resulta más necesario un espacio de almacenamiento cómodo y seguro, y Kensington tiene la respuesta.

Los tablets se han convertido en parte de nuestro día a día, y ya se encuentran en cualquier lugar: aulas, negocios o espacios de venta minorista, son sólo algunas ejemplos, y la **necesidad de una ubicación de almacenamiento cómoda y segura** es cada vez más patente.
Por suerte, Kensington tiene la solución perfecta: el nuevo armario de carga y sincronización para todo tipo de tablets.

Carga y sincronización

Con espacio para 10 tablets, el armario es el lugar perfecto para **cargar las tablets una vez que todos los usuarios han terminado la jornada**.
Es posible apilar hasta tres armarios para almacenar hasta 30 tablets, y cuenta con una puerta frontal escamoteable y resistente a los sabotajes con acceso mediante llave personalizable. Además, incorpora una placa que **permite fijarlo a la pared para evitar posibles robos**.

ANCLAJE EN PARED
Para evitar el robo del armario completo, éste puede anclarse a la pared y asegurarse con un cable con antirrobo.



SEGURIDAD
Para evitar robos y miradas indiscretas, cuenta una llave de seguridad personalizada que bloquea el acceso a los tablets.



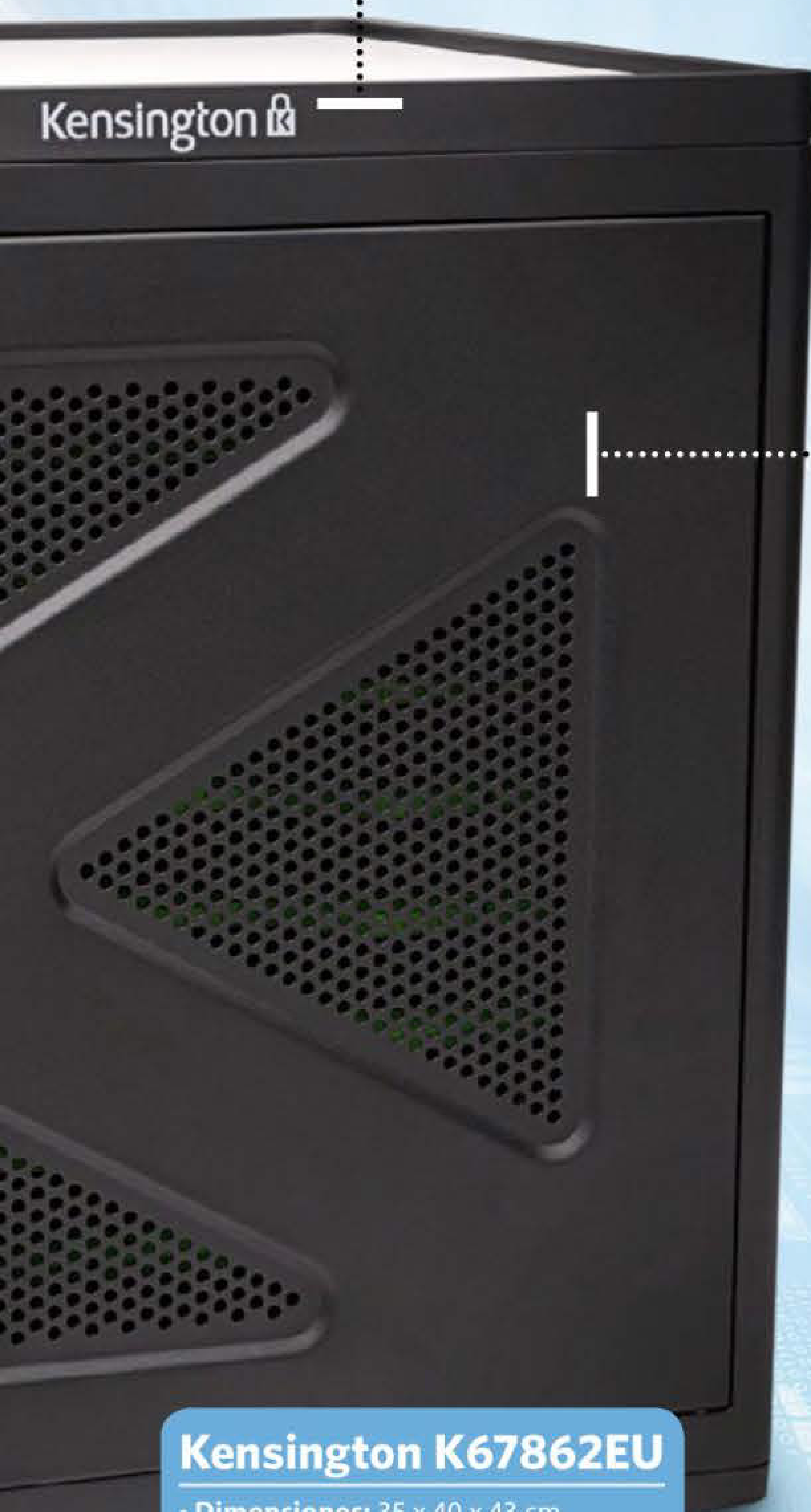


Dispone de cajones ajustables para ordenar las tablets en el interior del armario.



tus tablets

REFRIGERACIÓN
Con el ventilador de refrigeración integrado, se evitan el sobrecalentamiento de las tablets durante la carga.





CONEXIONES USB
En su interior dispone de 10 puertos USB individuales para conectar las tablets para su carga y sincronización.

Sincronización de archivos

Además de poder cargar de forma simultánea hasta 10 tablets, el armario Kensington cuenta con un puerto USB externo con el que conectarlo a un ordenador. Una vez enlazados, permite acceder de forma simultánea a todas las tablets para, por ejemplo, volcar una misma configuración en todos ellos. Una funcionalidad que hará la vida de los administradores de sistemas más sencilla.



Kensington K67862EU

- **Dimensiones:** 35 x 40 x 43 cm
- **Peso:** 16 Kg
- **Capacidad de carga:** 10 x 2,4 mAh
- **Precio:** 799,99 €
- **Web:** www.kensington.com/es

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Creative	Aurvana Live! 2	129,99 €	139	8,8
Creative	SB AXX200	199 €	138	8,8
Bose	SoundTouch Portable	399 €	139	8,1
TDK	Wireless A-360	199 €	134	8,1
Ultimate Ears	Boom	199 €	133	8,1
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	T50 Wireless	199,99 €	145	7,5
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	Waze BTP04	99,99 €	129	6,9
AURICULARES				
B&O	BeoPLay H6	399 €	136	8,9
Sony	MDR-HW700DS	450 €	141	8,8
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Creative	Sound Blaster Evo ZX	229,99 €	132	7,9
Sony	MDR-XB910	357,87 €	122	7,8
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
Sistema	Tum Tum	179 €	127	7,5
Razer	Kraken Forged	299 €	135	7,3
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Samsung	NX300	699 €	128	8,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Sony	DSC-HX10	1.199 €	136	8,2
Panasonic	DMC-FZ72	399,99 €	132	8,2
Canon	EOS 100D	729 €	127	8,2
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Sony	Alpha 6000	799 €	140	8,1
Canon	EOS 1200D	869 €	139	8,1
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	559 €	117	8,0
Samsung	NX Mini	399 €	141	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Nikon	Coolpix P520	399 €	127	7,9
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Samsung	Galaxy Camera 2	449 €	139	7,7
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Canon	PowerShot SX400 IS	229 €	144	7,5
Samsung	NX2000	499 €	136	7,5
Samsung	Galaxy NX	1.499 €	133	7,5
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sony	DSC-QX10	199 €	133	7,3
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Canon	PowerShot N	330 €	128	7,2
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
LaCie	Fuel	199,90 €	136	8,5
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	127	7,7
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle Paperwhite	189 €	127	6,9
bq	Cervantes Light	129,90 €	127	6,7
Fnac	Touch Plus	129 €	127	6,7
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
Iris	IRIScan Book3 Exec.	129 €	129	7,1
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Tinta				
Epson	WP-4535 DWF	352,92 €	132	8,6
Canon	Pixma MG7150	199,99 €	136	8,5
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
Benq	XL2410T	359 €	97	9,0
LG	LG 34UM95-P	919 €	140	7,8
NAS				
Synology	DS415play	441,65 €	142	8,0
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
ASUS	Transformer AiO P1801	999 €	127	9,0
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Apple	iMac 27" (2014)	2.229 €	133	8,1
Barebones y WorkStations				
Apple	Mac Pro (2014)	3.148,99 €	136	9,5

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.



Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Mountain	Smart Dot	1.063,59 €	127	7,8
	Híbridos			
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Microsoft	Surface Pro	879 €	127	8,5
Microsoft	Surface Pro 2	879 €	133	8,1
MSI	S20-4M341	649 €	145	6,8
Medion	Akoya P2211T	450 €	145	6,5
Acer	Switch 10	399 €	145	6,4
Asus	T100TA	379 €	145	6,3
Lenovo	Yoga 2 11	549 €	145	6,1
HP	Pavilion 11 X360	389 €	145	5,8
	Home Servers			
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
	Netbooks			
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
	Nettops			
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
	Portátiles y Ultrabook			
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Apple	MacBook Air 13 (2014)	1.229 €	140	8,8
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Mountain	Light 144G	1.249 €	134	7,9
Toshiba	Satellite U840T-104	999 €	128	7,9
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
Mountain	Slim 544G	679 €	135	7,5
Toshiba	Satellite L50t-a-11t	999 €	130	7,4
Mountain	Graphite 20	1.454,86 €	143	7,3
HP	Pavilion X360	448,99 €	139	7,0
	Smart PC			
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
	Sobremesa			
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
	PDA			
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
	PLACAS BASE			
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
	PLC (POWERLINE)			
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
TP-Link	AC750 WiFi RE200	59,98 €	145	8,0
AVM	Fritz! 200	50 €	133	8,0
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
AVM	Fritz! 1000E	99 €	145	7,8
	PROCESADORES			
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
	PROYECTORES			
BenQ	W1500	1.600 €	130	8,2
Philips	PicoPix PPX 3610	499 €	129	7,9

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
	RATONES			
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
	REPRODUCTORES MP3			
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
	REPRODUCTORES MULTIMEDIA			
	Android			
Mygica	ATV-1800E	132 €	144	9,2
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Mygica	Enjoy-TV MX1200	159 €	127	8,5
Mygica	Enjoy-TV MX520	94 €	131	8,2
	Con disco duro			
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
	Sin disco duro			
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Belkin	Tv Plus	199 €	126	7,8
	Mirror TV			
Ten Go!	GoCast Mirroning	49,95 €	144	8,1
Google	ChromeCast	35 €	138	7,9
Tronsmart	T1000 MirrorTV2	23 €	135	7,0
	ROUTERS			
AVM	Fritz! Box Fon 7490	289 €	136	9,1
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
AVM	Fritz! Box Fon 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
TP-Link	XM-5360	81,95 €	139	7,6
	SAI			
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
	SINTONIZADORES TDT			
Mygica	WiTV	79 €	132	8,0
	SMARTPHONES			
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	9,5
Samsung	Galaxy Note 4	749 €	145	9,2
HTC	One X	650 €	125	9,4
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Sony	Xperia Z1	689 €	131	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
Xiaomi	Mi4	399 €	143	9,0
Samsung	Galaxy S5	699 €	138	9,0
LG	Optimus G Pro	549 €	130	9,0
Sony	Xperia Z3	699 €	144	8,9
Sony	Xperia Z2	689 €	139	8,9
Nokia	Lumia 1020	699 €	131	8,9
Samsung	Galaxy S4 Active	619 €	130	8,9
LG	G3	599 €	141	8,8
Samsung	Galaxy Note 3	549 €	138	8,8
OnePlus	One	269 €	142	8,7
HTC	One M8	729 €	138	8,7
LG	G2	599 €	132	8,7
Motorola	Moto X (2014)	499 €	144	8,6
Huawei	Ascend Mate 7	499 €	144	8,5
Huawei	Ascend P6	399 €	131	8,5
HTC	Optimus G	599 €	126	8,5
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Sony	Xperia Z Ultra	639 €	138	8,3
Motorola	Moto X	395 €	138	8,3
Huawei	Ascend P7	449 €	140	8,2
Wiko	Highway	349 €	139	8,2
LG	Flex	799 €	138	8,2
Zopo	ZP 998	330 €	136	8,2
Sony	Xperia Z1 Ultra	739 €	133	8,2
Nokia	Lumia 925	Desde 0 €	129	8,2
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	8,1
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
Motorola	Moto G	175 €	134	8,0
HTC	One Max	710 €	134	8,0
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Energy Sistem	Pro Qi	279 €	142	7,9
Bq	Aquaris E5 HD	199 €	141	7,9
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Motorola	Moto E	119 €	140	7,8
HTC	One Max	729 €	138	7,8
Bq	Aquaris 5,7	259,90 €	134	7,8
RIM	Blackberry Q5	389 €	129	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
Nokia	Lumia 720	269 €	128	7,7
HTC	One X	649 €	115	7,7
Bq	Aquaris 5 HD	199 €	135	7,6

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Nokia	Lumia 630	159 €	140	7,5
bq	Aquaris	179,90 €	127	7,5
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Phoenix	Rock X1	150 €	138	7,4
Decathlon	Quechua Phone	229,95 €	136	7,4
Sony	Xperia SP	389 €	128	7,4
Samsung	Galaxy S4 Zoom	499 €	131	7,3
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
Szenio	Syreni 500	339 €	136	7,2
Bq	Aquaris 5	199,90 €	130	7,2
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
ZTE	Grand S Flex	269 €	132	7,0
Nokia	Lumia 520	195 €	126	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
Vexia	Zippers	199 €	130	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Nokia	Lumia 530	100 €	143	6,7
Airis	TM570	299,90 €	138	6,7
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Zopo	ZP990	270 €	138	6,5
	TABLETS			
Samsung	Galaxy Tab S (10,5")	499 €	142	9,5
Apple	iPad Air 2	489 €	145	9,2
Asus	Nueva Nexus 7	229 €	130	9,0
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
Sony	Zperia Tablet Z	499 €	127	8,8
Microsoft	Surface Pro 3	1.299 €	143	8,7
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Sony	Xperia Tablet Z2	689 €	141	8,5
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Samsung	Note Pro 12,2 WiFi	749 €	143	8,4
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Samsung	Note 10.1 (2014)	619 €	135	8,2
Amazon	Kindle HDX 7	229 €	134	8,2
Lenovo	ThinkPad Tablet	588,82 €	114	8,1
Toshiba	Excite Write	549 €	134	8,0
Energy Sistem	i10 Quad Super HD	259 €	138	7,9
Lenovo	Yoga Tablet 10	299 €	135	7,9
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Aqprox	Cheesecase XL Quad	185 €	132	7,9
Amazon	Kindle Fire HD 8,9"	269 €	125	7,8
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
HP	Slate 7	149 €	127	7,5
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Archos	Gamepad 2	179,99 €	135	7,2
Archos	Titanium 80	169 €	126	7,2
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
Lenovo	Yoga Tablet 8	229 €	136	7,1
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Samsung	Galaxy Tab 3 8.0	289 €	133	7,0
Acer	Iconia A1	169 €	128	7,0
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Energy Sistem	Tablet Neo 10	149 €	145	6,8
Gigaset	QV830	172 €	136	6,0
	TABLETAS GRÁFICAS			
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
	TECLADOS			
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
	VIDEOCÁMARAS			
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	7,4
Canon	Legria Mini X	429 €	140	7,2
Toshiba	Camileo BW20	139 €	125	6,5
BenQ	M33	199 €	123	6,2
	WEBCAMS			
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4

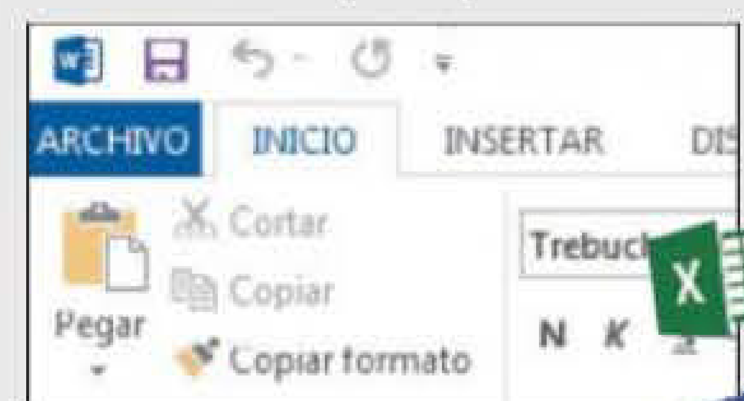
35 trucos para Office

Hace 25 años que se presentó Microsoft Office 1.0, aunque en principio sólo para Macintosh. Hoy en día es la suite ofimática por excelencia, y su uso es casi indispensable en muchos trabajos.

Si sólo usas Office ocasionalmente, la enorme cantidad de funciones que incorpora este software seguro que te abrumará. Incluso algunos profesionales de la oficina no conocen todos esos trucos que les permitirían trabajar mucho más rápido y de manera muy efectiva. Por ello, en las siguientes páginas, te ofrecemos un amplio conjunto de trucos. Por ejemplo, podrás aprender a comparar dos documentos de Word entre sí; crear series numéricas en Excel de manera automática; enviar emails que incluyan notas desde Outlook o mejorar tus presentaciones de PowerPoint, incluyendo en ellas música. Además, mediante el uso de plantillas le puedes sacar aún más partido a Office. Microsoft te invita a utilizar 333 diseños originales para Word, Excel y PowerPoint. Puedes obtenerlas en un momento, o directamente desde cada uno de los programas. En las siguientes páginas te explicamos cómo hacer ésto y mucho más.

Las versiones

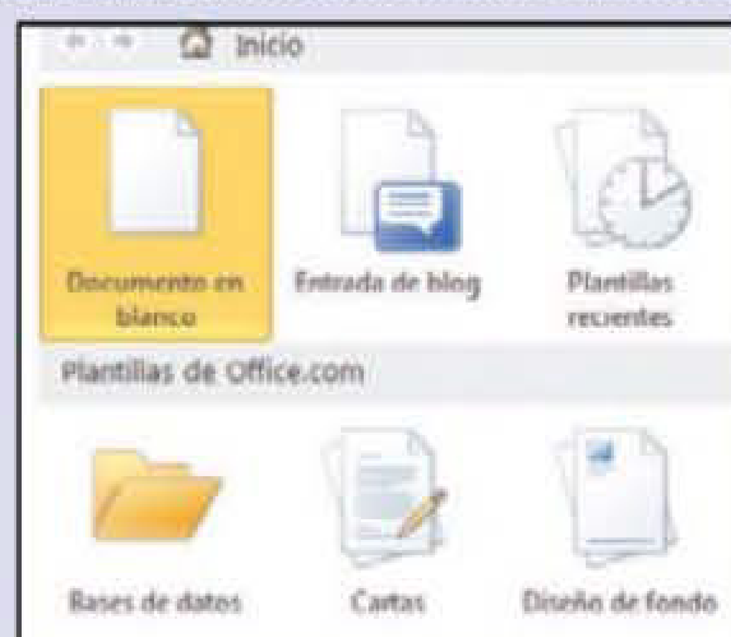
La diferencia más importante que debes tener en cuenta para aplicar los trucos de una versión a otra, es que Office 2007 no ofrece una opción de menú llamada Archivo. En su lugar, has de pulsar sobre el botón redondo de Office que hay en la esquina superior izquierda.



Word

Usa Plantillas de Microsoft

1 Las plantillas te ahorrarán mucho trabajo, ya que representan a tipos estándar de documentos: facturas, boletines, informes, etc.

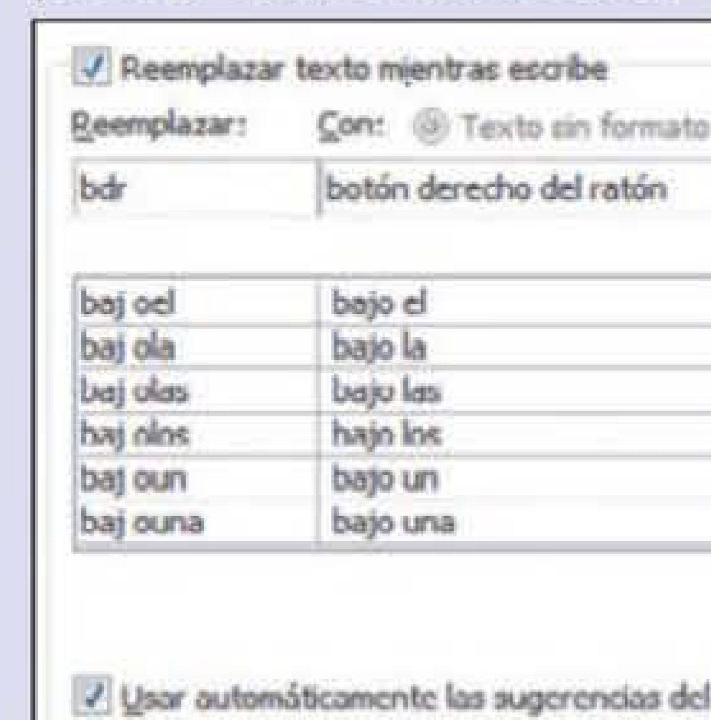


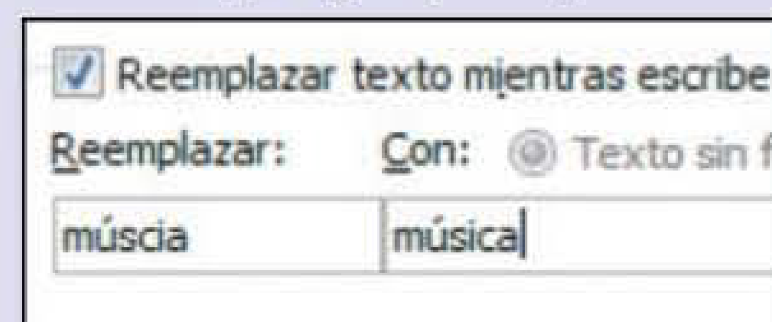
- **Office 2007/2010:** las plantillas aparecen tras pulsar sobre el menú Archivo (2010) o en el icono de Office (2007) y luego al pulsar en **Nuevo**. En el apartado Plantillas de Office.com verás las distintas categorías.

- **Office 2013:** para ver las plantillas simplemente haz click sobre **Archivo** y **Nuevo** y verás la previsualización de las que hay disponibles online. No verás todas las que existen, sólo una selección. Si buscas algo específico, escríbelo en Buscar plantillas en línea. Cuando encuentres una que te guste, haz doble click en ella y se descargará.

Configura la corrección automática de errores

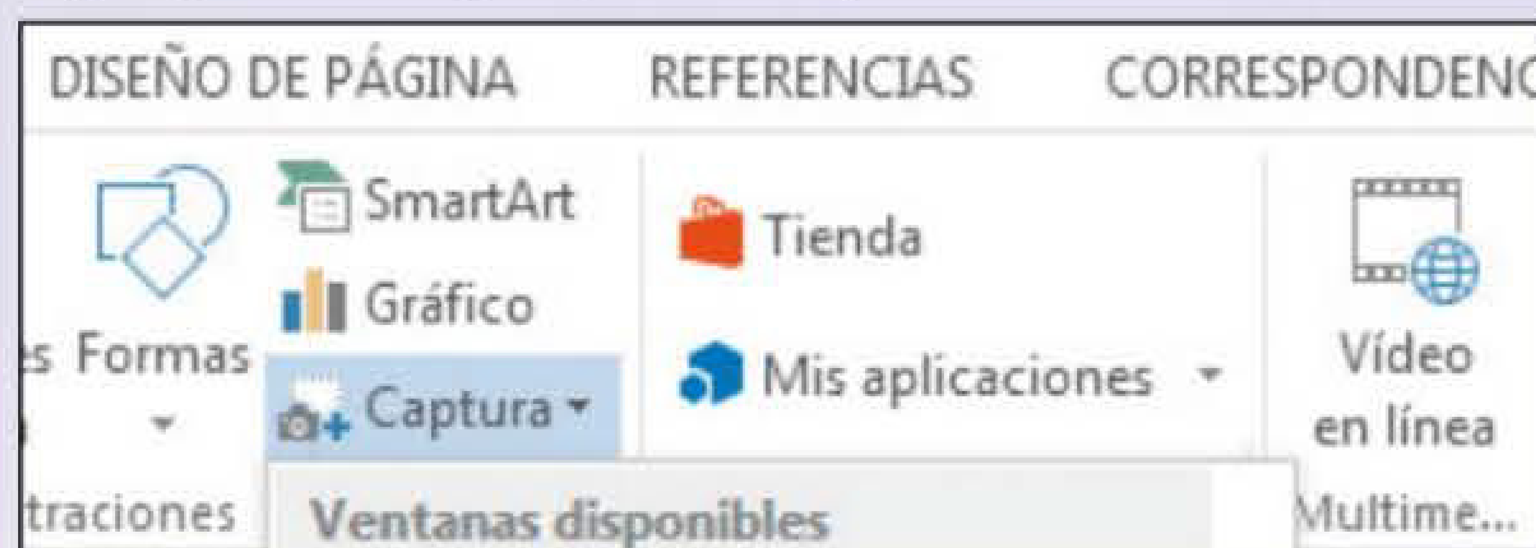
2 Si siempre te equivocas escribiendo la misma palabra, deberías añadir ese error ortográfico a la función de autocorrección del programa accediendo a la lista de autocorrección. Para ello, pulsa sobre Archivo, Opciones, Revisión y **Opciones de Autocorrección**.
En la ventana escribe la palabra que escribes mal en el apartado **Reemplazar**. Seguidamente teclea el término correcto en '**Con**.'
Por último, haz click en el botón **Agregar** y después también dos veces seguidas sobre el rotulado como **Aceptar**. Ya sólo te queda probar cómo funciona la opción de autocorrección en tu documento. Para ello, en este caso, al escribir múscia y **presionar la barra espaciadora**, verás que Word corrige la palabra automáticamente.





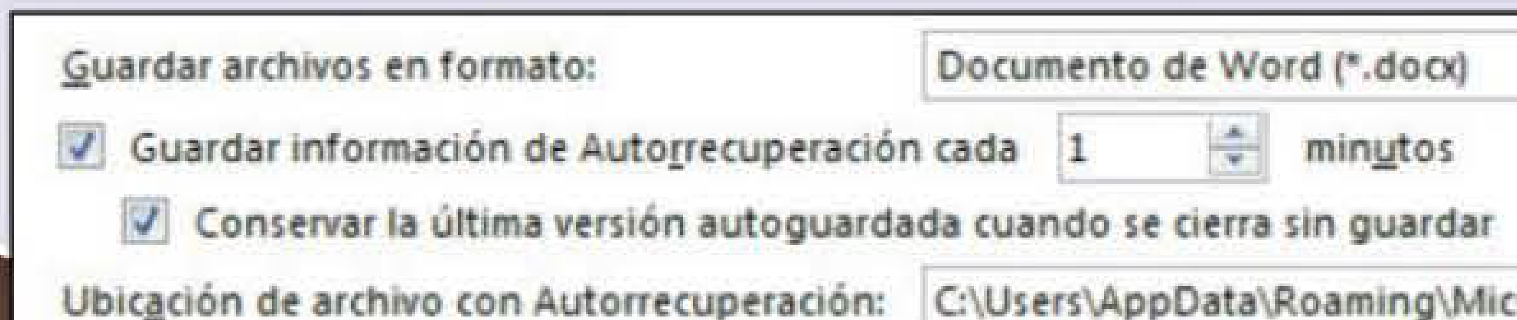
Haz capturas de pantalla

3 Word 2013 puede realizar capturas de pantalla que podrás insertar en tus documentos. Para ello, abre el **archivo** y después el programa del que quieres hacer la captura. Luego, en Word, pulsa sobre **Insertar y Captura**. Elige la ventana de la lista o pulsa en Recorte de pantalla y selecciona la zona.



Guarda de forma rápida

4 Cuanto más a menudo guardes tus documentos, mejor. Abre un documento y haz click en los menús **Archivo y Opciones**. Elige **Guardar** y, en la casilla Guardar información de autorrecuperación cada, escribe un intervalo pequeño de tiempo.



¿Has olvidado la contraseña?

¿Has olvidado la contraseña para editar un documento (véase el truco 9)? Aun así podrás editar el documento. Abre uno nuevo en Word con **Ctrl + U**. Luego haz click en Insertar, en la flecha que hay al lado de Objeto, y en **Insertar texto de archivo**. Abre el documento protegido mediante un doble click, pulsa en **Insertar** y luego en el botón **Aceptar**. Ahora ya puedes editar y guardar el texto de nuevo.

Envía emails desde Word

6 Puedes enviar textos por email directamente desde Microsoft Word. Para lograrlo, pulsa una vez en **1** y luego en Correo electrónico. Ahora aparecerá el nuevo botón **2**.

Si pulsas sobre él, se abrirá Microsoft Outlook, junto con un mensaje nuevo que contiene ya el documento de Word adjunto.

Copia formato muchas veces

7 Si quieres que la copia del formato de texto con la brocha se mantenga en el tiempo, en lugar de pinchar sobre el icono haz doble click. Podrás copiar y pegar formatos de manera consecutiva, pinchando con el ratón.

Informe mensual

Informe semestral



8 Un consejo para agilizar el trabajo en Word: si utilizas **Mayús + F5**, el cursor vuelve inmediatamente a la posición del texto en la que estabas trabajando.

Protege tus documentos

9 Si quieres enviar documentos por email e impedir que alguien no autorizado los pueda abrir o editar, abre primero el documento en cuestión en Word. Ahora tienes dos opciones:

Crea una contraseña para la apertura

Lo primero será activar la contraseña y así impedir que alguien pueda abrir tu documento. Para ello, pulsa en **Archivo**, Información, **Proteger documento** y en **Cifrar con contraseña**. Escribe ahora la contraseña que desees y pulsa en **Aceptar**. Escribe la misma contraseña para confirmarla. Luego pulsa **Aceptar**.

Si también quieres impedir modificaciones no autorizadas en el documento, continúa en el siguiente paso. De lo contrario, cierra ahora el fichero y pulsa en **Guardar**. A partir de este momento, sólo podrás abrir el documento tras introducir la contraseña.

Crea una contraseña de edición

Para impedir que alguien no autorizado edite tu documento, haz click en el menú Archivo, Información, Proteger documento y **Restringir edición**. En la barra lateral activa la casilla **Permitir sólo este tipo de edición en el documento**. Si no quieres permitir ningún cambio, deja la entrada Sin cambios (sólo lectura). Por otro lado, si por ejemplo quieres permitir comentarios, haz click en **Sin cambios** y elige **Comentarios**. Luego pulsa en **Sí**, aplicar la protección. Para que sólo tú puedas anular la protección, escribe dos veces la contraseña. Es importante que si en el apartado anterior ya has definido una contraseña para abrir el documento, ahora elijas una distinta. Tras pulsar **Aceptar** y cerrar el documento, ya no será posible realizar modificaciones. Para anular la protección repite el paso 1, escribe la contraseña y pulsa **Aceptar**.

10 Si con frecuencia trabajas en varios textos a la vez, la combinación de teclas **Mayús + F6** te permitirá pasar cómodamente de un documento al siguiente.

Abre el último documento

11 Puedes crear un acceso directo en el escritorio para abrir siempre el último documento en el que has trabajado. Pulsa con el botón derecho en el escritorio y elige **Nuevo, Acceso directo** y Examinar. Accede a la ruta C:\Archivos de programa\ Microsoft Office\Office 14 u Office 15\Winword y pulsa **Aceptar**, **Siguiente** y **Finalizar**. Con el botón derecho en el nuevo acceso directo y elige **Propiedades**. Coloca el cursor al final de la línea, introduce un espacio y escribe /mfile 1. Pulsa **Aceptar**.

Tipo de destino:	Aplicación
Ubicación de destino:	Office14
Destino:	soft Office\Office14\WINWORD.EXE" /mfile 1

Guarda colores personalizados

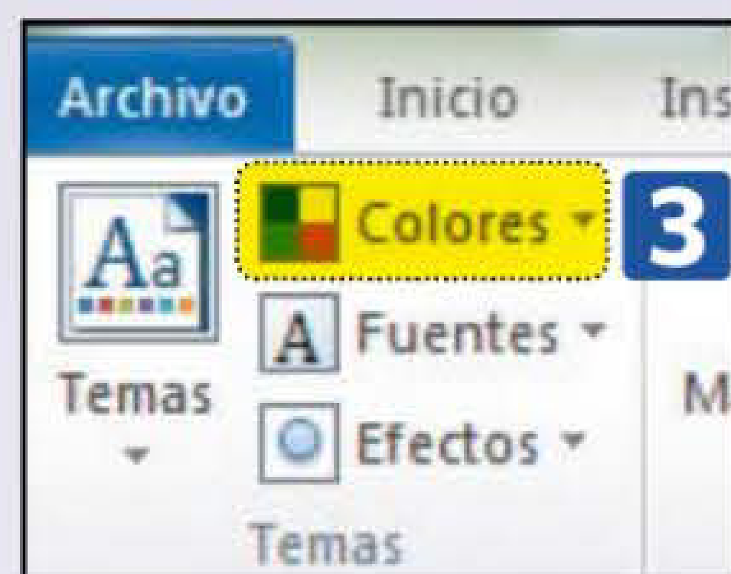
12 Word sólo ofrece un puñado de colores para el texto. Pero si has creado un color propio, puedes guardarlo para usarlo después. Así se hace:

Word 2013

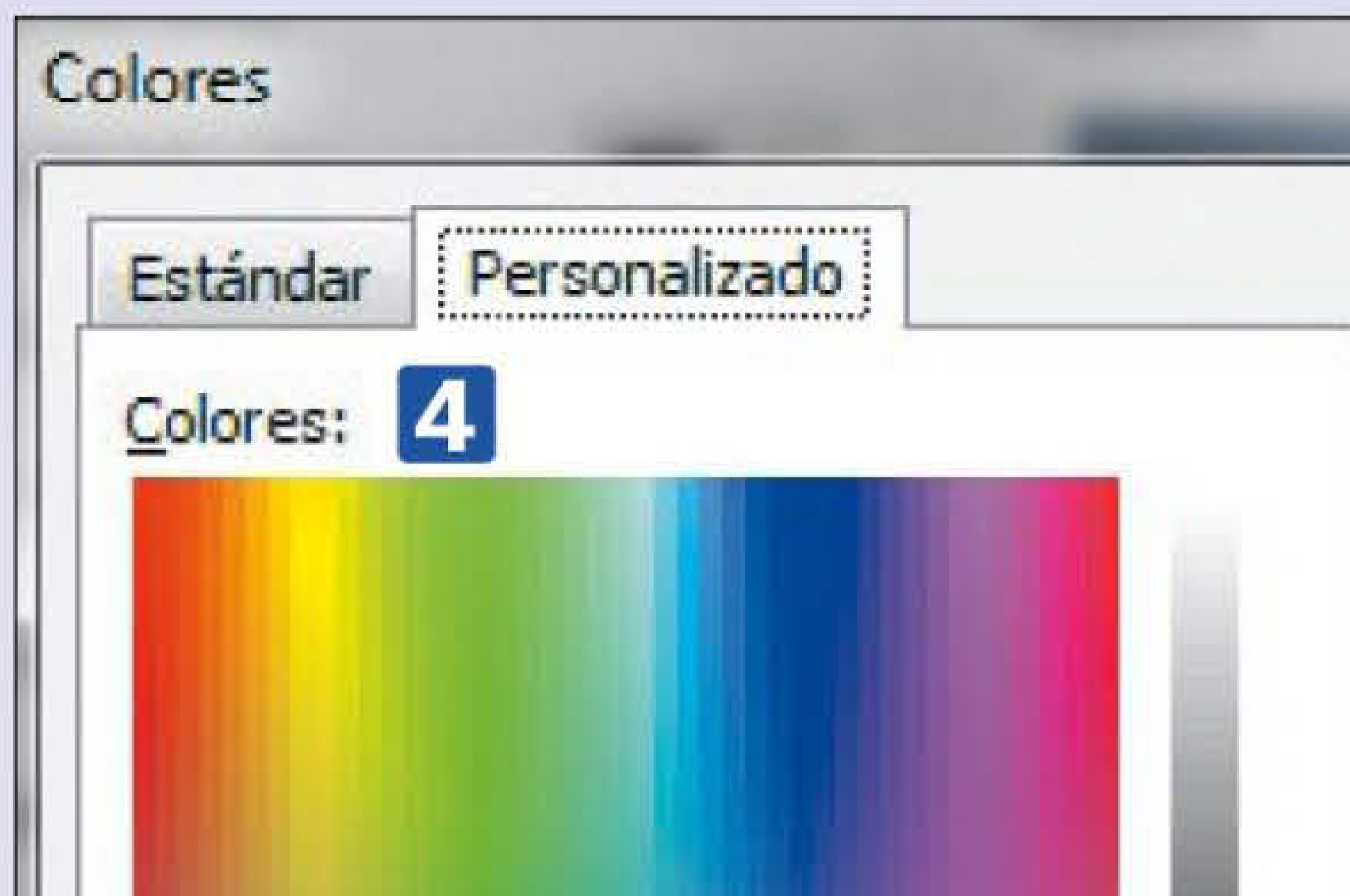
Haz click en Diseño, Colores, **Personalizar colores**. Después pulsa sobre el botón que hay junto a la entrada Texto/fondo – Oscuro1, en Más colores y **Personalizado**. Elige el color que quieras en la paleta y pulsa en **Aceptar**. A continuación escribe un nombre y haz click en **Guardar**. Luego, puedes elegir ese color al pinchar en la ficha Inicio y en la flecha que hay al lado del selector de color.

Word 2007/2010

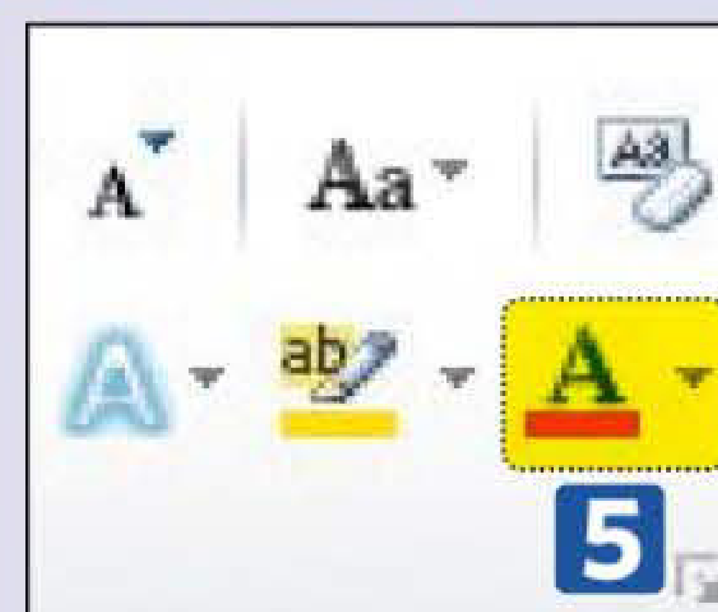
Para comenzar, crea el color deseado. Para ello, pulsa sobre Diseño de página y **Colores** 3. Después, haz click en Crear nuevos colores del tema. Pulsa sobre el botón que hay al lado de Texto/fondo Oscuro1 y elige



Más colores. Tras un click en Personalizado, mezcla el nuevo color en la paleta 4. Luego pulsa sobre **Aceptar** y escribe un nombre para

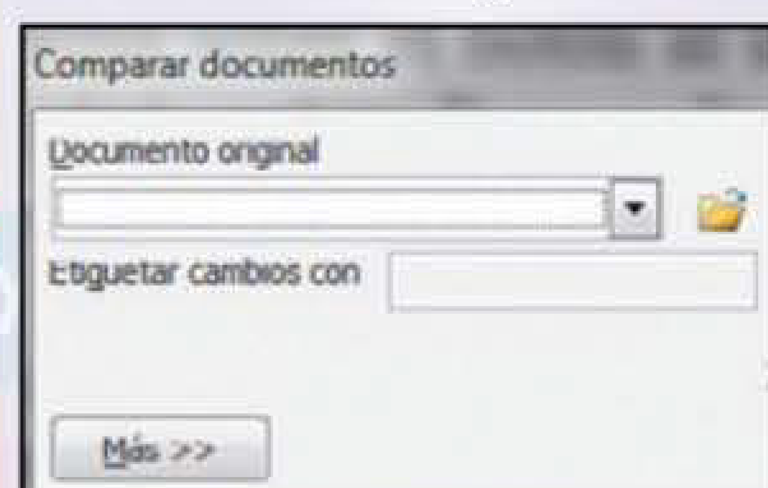


ese nuevo tono. Por último, pulsa en el botón **Guardar**. Para elegir el nuevo color, pulsa en **Diseño de página** o selecciona el tema correspondiente. Después haz click en la ficha Inicio y en la flecha que hay al lado del selector de color 5.

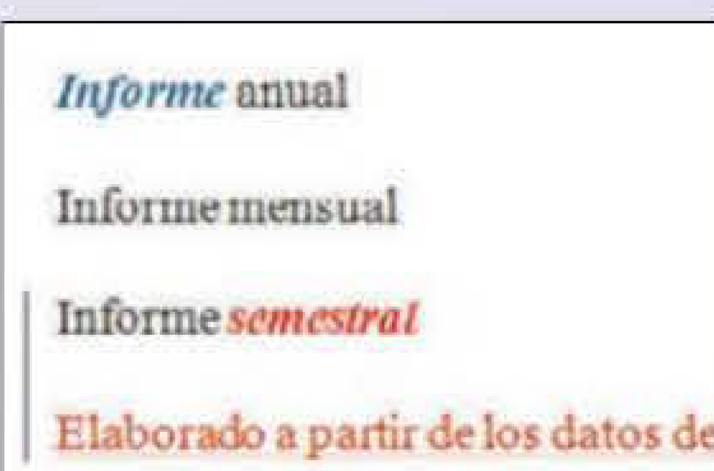


Compara documentos

13 Si necesitas comparar dos versiones del mismo documento pulsa sobre **Revisar**. Luego dos



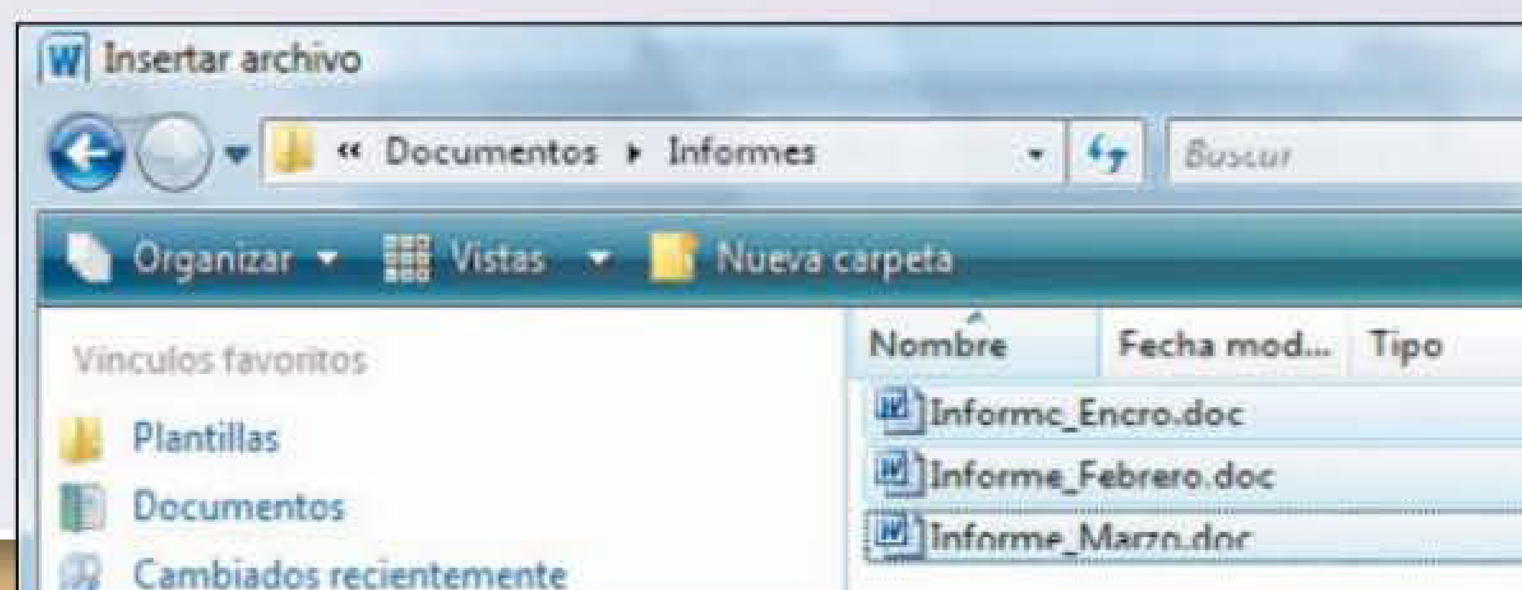
veces en **Comparar** y, en la nueva ventana, selecciona el primer documento con un click sobre 6. De la misma forma elige el segundo documento en Documento revisado. Por último pulsa **Aceptar**. Resaltadas en color aparecerán las diferencias entre ambas versiones. También podrás ver una lista de todas ellas. Pulsa sobre ellas con el botón derecho para aceptar o no el cambio.



Combina documentos

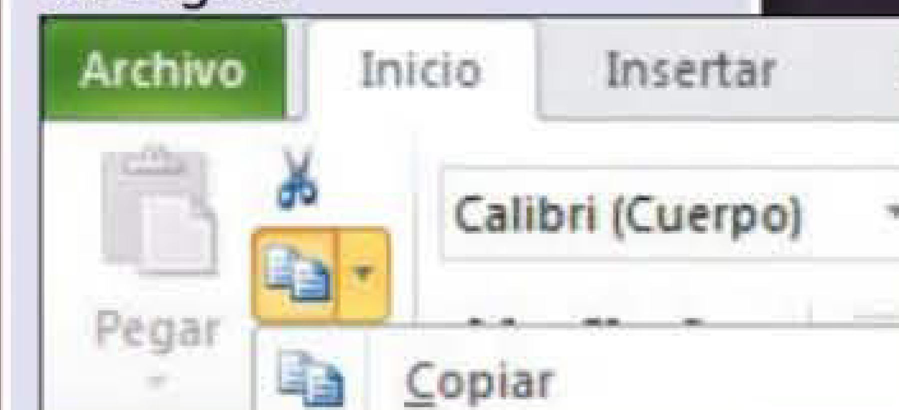
14 Si necesitas combinar diferentes documentos en uno solo, puedes hacerlo sin andar copiando y pegando partes de ellos.
Abre un documento de Word en blanco. Pulsa sobre el menú **Insertar** y, en el apartado Texto, sobre la flecha que hay junto a Objeto.

Haz click en **Insertar texto de archivo**. En la siguiente ventana selecciona todos los ficheros de texto mientras presionas **Ctrl** y pulsa en Insertar. A continuación puedes editarlo y guardarlo como necesites.



Inserta gráficos

15 Puedes insertar en Word los gráficos de Excel como si fuesen imágenes. Es muy sencillo de lograr.



Abre primero la tabla con el gráfico desde el programa Microsoft Excel. Luego pulsa sobre una zona libre del gráfico y haz click en **Inicio**, en el botón Copiar y en **Copiar como imagen**. Abre ahora el documento de Word en el que quieres insertar el gráfico que acabas de copiar. Pulsa después en el lugar deseado (en el que quieres que aparezca) y presiona **Ctrl + V**.

Excel

Busca en varias hojas de cálculo

16 Pulsa sobre la primera hoja del documento y selecciona todas las demás hojas. Para ello, mantén pulsado **Ctrl** y haz click en las pestañas correspondientes a cada hoja.

40	Abril	4563
41	Mayo	6639
42		

Hoja1 Hoja2 Hoj

Listo

Sin relleno automático

17 ¿Te molesta que Excel constantemente te sugiera el contenido de otras celdas mientras escribes? ¿Sabías que puedes desactivarlo fácilmente? En la barra de menú haz click en Archivo y luego en **Opciones**. En la ventana que se abre haz click en **Avanzadas** y quita la marca en Habilitar **Autocompletar** para valores de celda. Finaliza confirmando el cuadro con **Aceptar.**

Series automáticas

	A
1	1
2	2
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

18 Si en dos celdas adyacentes (por ejemplo, una debajo de otra) introduces dos cifras consecutivas, las seleccionas y arrastras desde la esquina inferior derecha, crearás una serie consecutiva de esos números.

Ordena una tabla por apellidos

19 Tienes una tabla con nombres y apellidos en una misma celda? En ese caso, en principio, solamente podrás ordenarla alfabéticamente por el nombre. Sin embargo, con este truco también podrás hacerlo por el apellido: Para empezar, abre la hoja de cálculo que contenga los nombres. Si hay algún apellido compuesto, has de unirlo primero con

	A	B
1	Juan	García
2	Pedro	Romero
3	Marta	Sánchez
4	Luisa	Gómez
5	Carmen	Pérez
6	Vanesa	Martín

guiones, por ejemplo Juan Sánchez Bretaño Pérez como Juan Sánchez-Bretaño Pérez. Una vez hecho, resalta esas celdas, por ejemplo con color azul.

Para hacer el proceso más sencillo, vas a usar el asistente para convertir texto. Hazlo con clicks sobre **Datos y Texto** en columnas. En la ventana que se mostrará, deja seleccionada la entrada Delimitados y pulsa en **Siguiente**. Luego desmarca **Tabulación** y activa **Espacio**, así como la entrada Considerar separadores consecutivos como uno solo.

Ahora, tras pulsar sobre Siguiente y **Finalizar**, la lista de nuestro ejemplo aparecerá de esta forma: Selecciona entonces ambas columnas y pulsa sobre Ordenar. En la siguiente ventana selecciona la columna por la que quieres ordenar la lista. Para ello, en nuestro ejemplo, habría que hacer click sobre la Columna B en el apartado Ordenar por. Tras un click sobre el botón **Aceptar**, tendrás la lista ordenada perfectamente por apellidos.

Si quieres verlo mejor puedes probar a cambiar las columnas de sitio. Para ello selecciona la columna de apellidos pulsando sobre el encabezado B. Luego coloca el cursor en el borde hasta que tenga el aspecto de una cruz con cuatro flechas **7**. Presiona **Mayús** y arrastra hasta la columna A. Ahora, suelta el botón del ratón y luego también la tecla **Mayús**. El resultado es este: **8**

7

García
Gómez
Martínez

8

	A	B
1	Buendía	Alfredo
2	García	Juan
3	Gómez	Luisa
4	Martín	Vanesa
5	Martínez	Silvia
6	Pérez	Carmen

Inserta la fecha

20 Si quieres incluir la fecha actual en la cabecera al imprimir las tablas, es una buena forma de saber cúando se actualizó el documento. Pulsa sobre Diseño de página y luego en Imprimir títulos. Continúa con un click en Encabezado y pie de página, Personalizar encabezado y, por ejemplo, Sección derecha (para que aparezca en la esquina superior derecha del documento). Pincha en **9**.

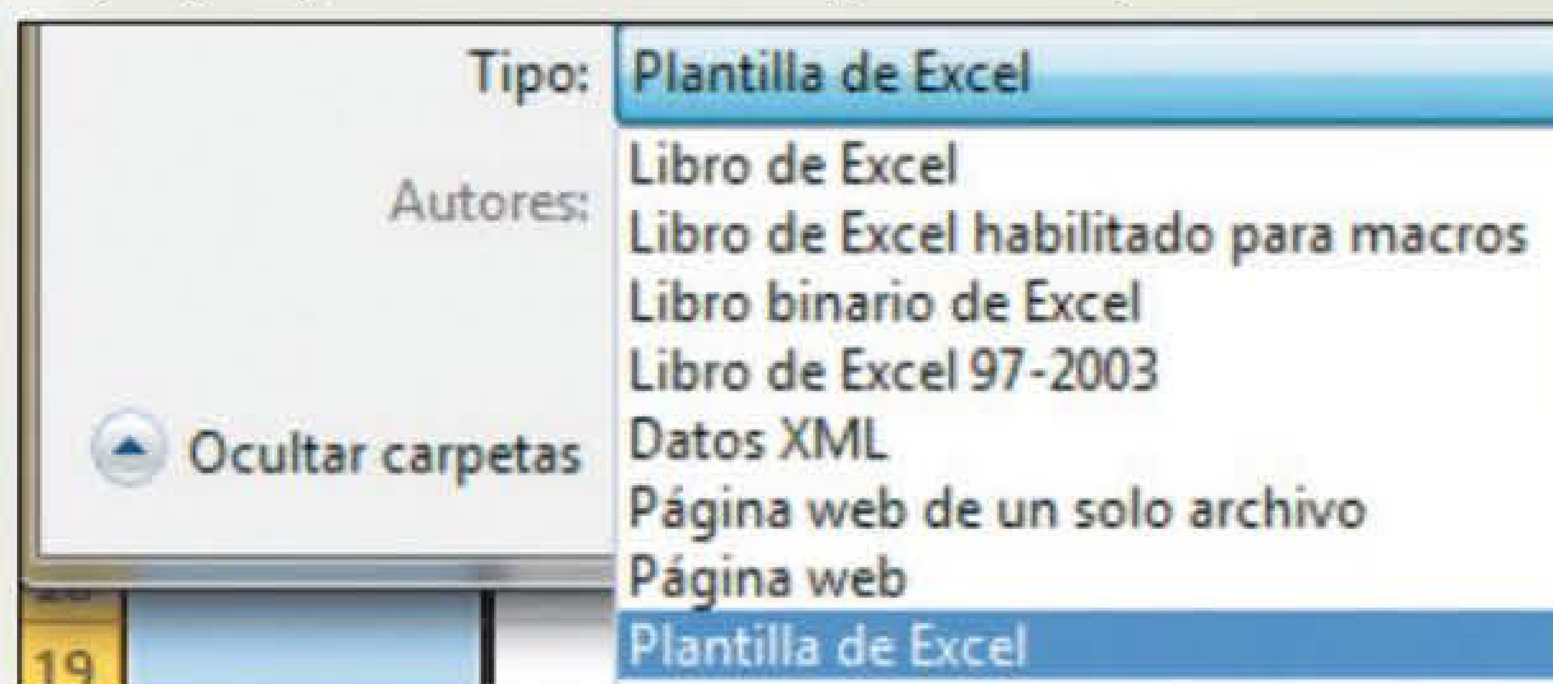
Pulsa Aceptar, Archivo y **Guardar**. Escribe el nombre del fichero, y selecciona **Plantilla y Guardar**. Para usar esta plantilla cuando quieras presiona Archivo, Nuevo y **Mis plantillas**.

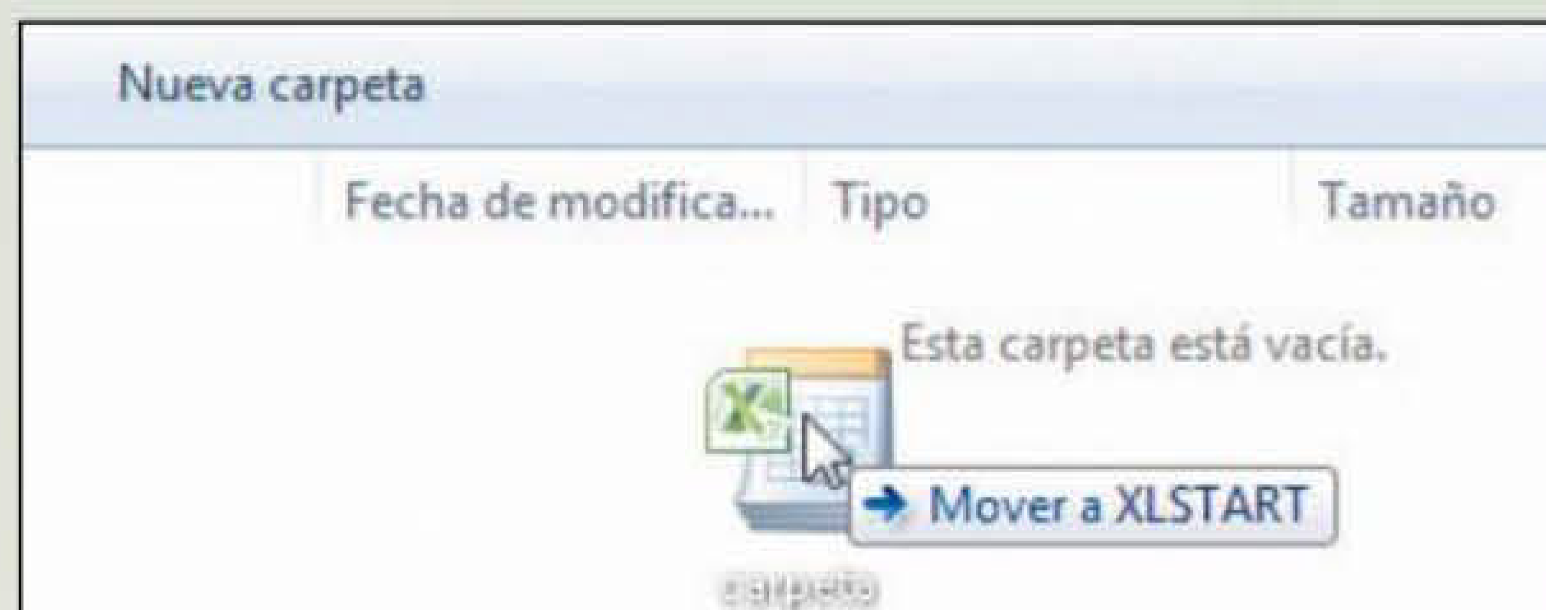


21 Si cuando pulsas Enter no quieres ir a la celda inferior, sino a la de la derecha, accede a Archivo, Opciones y Avanzadas. Allí puedes definir la Dirección.

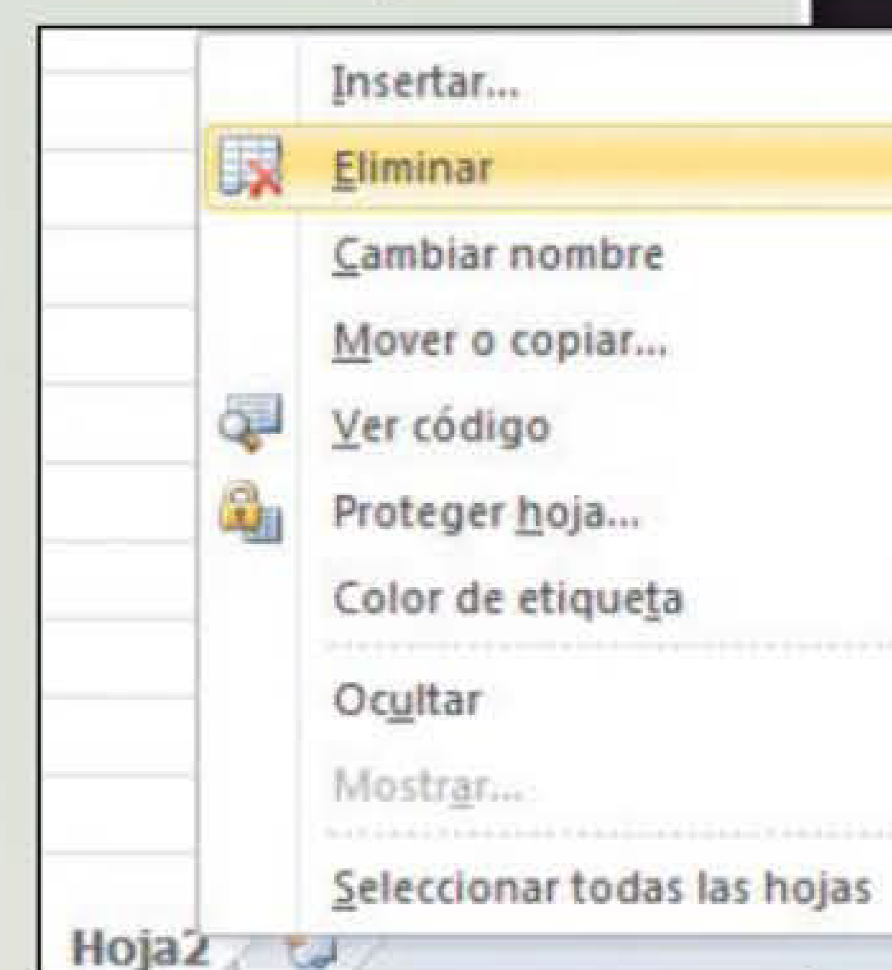
Crea una plantilla estándar

22 No te apetece adaptar cada vez la fuente y el ancho de las columnas en tus documentos nuevos? Entonces puedes crear una plantilla estándar propia. Abre un libro de Excel nuevo. Realiza en la primera hoja todos los ajustes que quieras, como cambiar la tipografía, ajustar el ancho de columna, etc. También puedes cambiar otras cosas como el color, la vista… Es decir, adapta el libro a tus preferencias y, si es necesario, realiza esos cambios también en la Hoja2 y Hoja3.



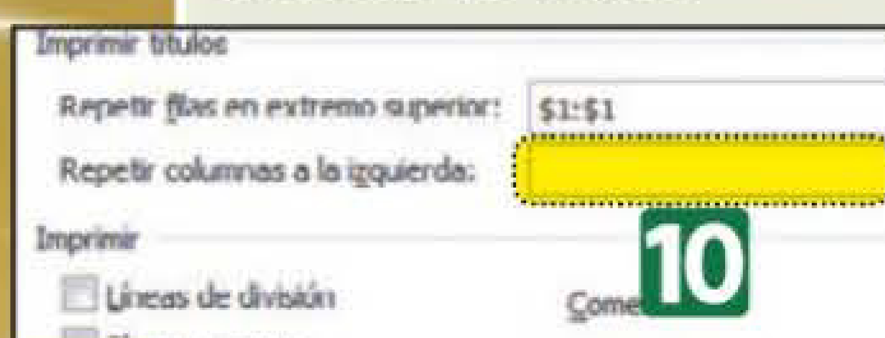


Hecho todo esto pulsa sobre la pestaña Archivo y en **Guardar cómo**. Tras un click sobre la lista Tipo elige Plantilla de Excel. Luego, escribe el nombre de fichero, por ejemplo carpeta, y guarda el fichero en el escritorio. Tendrás que guardar la plantilla en una carpeta específica (paso 3), pero no puedes guardarla directamente desde Excel. Pulsa **Guardar**. Cierra ahora Microsoft Excel y abre el explorador de Windows. Luego pulsa sobre Disco local C:, Archivos de programa (o Archivos de programa (x86)), sobre tu versión de Excel (en nuestro ejemplo es Office 14) y realiza un doble click sobre XLSTART. A continuación arrastra el fichero hasta aquella ventana que tienes abierta del explorador. ¡Listo! Ahora tus ajustes se utilizarán automáticamente cuando abras Excel. Un detalle: si creas una nueva hoja con un click sobre el segundo de estos iconos [Hoja3] no se aplicarán los ajustes realizados. Aunque también puedes usar una plantilla para esta posibilidad. Para ello, elimina primero las hojas Hoja2 y Hoja3 con un click del botón derecho sobre las mismas y luego en **Eliminar**. Luego repite los pasos 2 y 3 de este consejo, pero elige el nombre tabla para el fichero.



Titula todas las páginas

23 Haz click en la pestaña Diseño de página y luego en Imprimir títulos. En la nueva ventana que se mostrará, pulsa sobre el campo **Repetir filas en extremo** superior y, a continuación, pulsa también sobre la fila que contiene el título de la tabla, para así seleccionarla y que su referencia aparezca escrita **10**. Así esa fila se imprimirá en todas las hojas.



Intercambia filas y columnas

24 Si quieres, tienes la posibilidad de intercambiar el contenido de las filas y columnas de una tabla. Así, no tendrás que rehacerla de manera manual. Hazlo así: Lo primero será abrir la tabla deseada y seleccionarla. Luego, copia las celdas que has marcado al portapapeles. Puedes hacerlo con la combinación de teclas **Ctrl + C** **11**. A continuación haz click en una celda vacía que esté, por ejemplo, debajo de la tabla. Después, pulsa con el botón derecho del ratón y haz click en el icono **12**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nombre	Apellido 1	Apellido 2	Empresa	Calle	CP	Població
2	Pedro	Gomez	Alfaro	Tortitas, S.A.	C/Plana, 23	28002	Madrid
3	Juan	Acebo	Hernández	Pescaitos, S.L.	Plaza Constitución, 6	43009	Tarragona
4	Luis	Martinez	Fernández	Hannera del Sur, S.A.	Avenida Cantabria, 111	08082	Barcelona
5	Antonio	Pérez	Ponsa	APP Consulting	C/San Roque, 55	09002	Burgos
11	armen	García	Lleu	Transportes García	C/Collado, 7	12100	Castellón
	onia	Soledad	Mansal	Barco D Papel	Paseo Arboleda, 89	36001	Pontevedra
	aura	Ruipérez	Carmele	Botijos, S.R.L.	Vía Apia, 333	41020	Sevilla
9	Luisa	Rosado	Aurita	Alfarera Centro	C/Madrejos, 6	28050	Madrid
10	Carles	Grau	Masferrer	TransS, SA	C/Pons, 44	17005	Girona
11	Roberta	Salado	Castilla	Coop Aceitera	C/Olivo, 1	06200	Almendrale
12	Azucena	Trenero	Arroba	Talleres Azu	C/Macarena, 200	14115	El Villar

En un instante, se pegará la tabla que has copiado, pero se insertará con las filas y columnas intercambiadas.

Empresa	Tortitas S.A.
Calle	Opciones de pegado:
CP	**12**
Población	

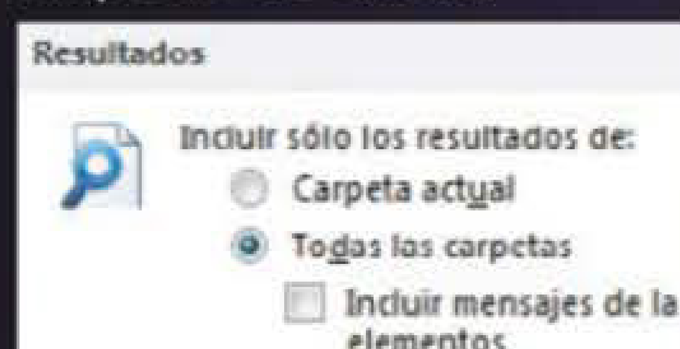
Si quieres, puedes borrar la otra tabla, la inicial. Al final, pulsa una vez sobre la tecla **ESC** para indicarle al programa que ya no vas a seguir pegando contenido. El resultado será similar a este que te mostramos:

Nombre	Pedro	Juan	Luis	Antonio	Carmen	Sonia	Laura	Luisa	Carles	Roberta	Azucena
Apellido 1	Gomez	Acebo	Martinez	Pérez	García	Soledad	Ruipérez	Rosado	Grau	Salado	Trenero
Apellido 2	Alfaro	Hernández	Fernández	Ponsa	Lleu	Mansal	Carmele	Aurita	Masferrer	Castilla	Arroba
Empresa	Tortitas, S.A.	Pescaitos, S.L.	Hannera del Sur, S.A.	APP Consult	Transportes (	Barco D Pap	Botijos, S.R.L	Alfarera Cent	TransS, SA	Coop Aceiter	Talleres Azu
Calle	C/Plana, 23	Plaza Constitución, 6	Avenida Cantabria, 111	C/San Roque	C/Collado, 7	Paseo Arbol	Vía Apia, 333	C/Madrejos, (	C/Pons, 44	C/Olivo, 1	C/Macarena, 2
CP	28002	43009	08082	09002	12100	36001	41020	28050	17005	06200	14115
Población	Madrid	Tarragona	Barcelona	Burgos	Castellón	Pontevedra	Sevilla	Madrid	Girona	Almendralejo	El Villar

Outlook

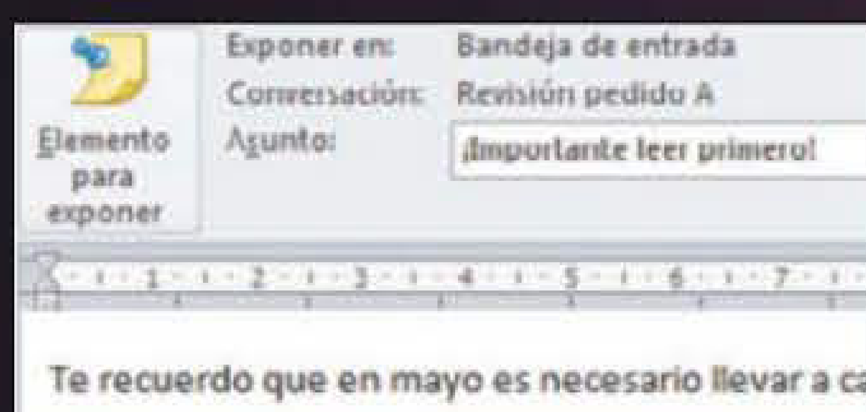
Busca en todas las carpetas

25 Pulsa en **Archivo, Opciones y Búsqueda** y activa la casilla **Todas las carpetas**. Tras un click sobre **Aceptar**, tus próximas búsquedas se realizarán en todas las carpetas de email.

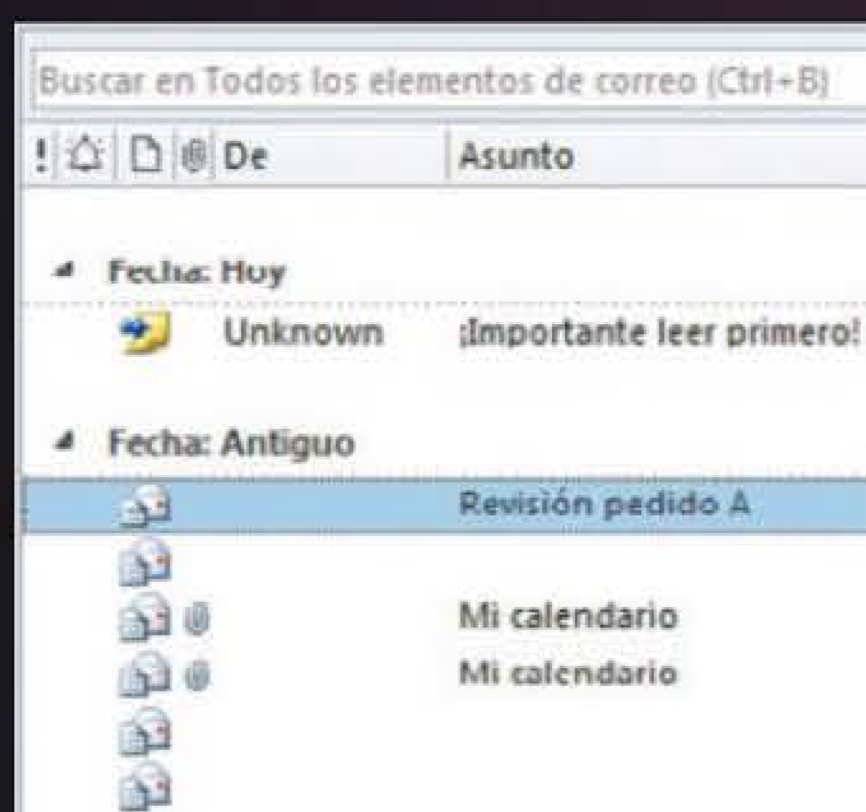


Envía emails con notas

26 ¿Las banderas de colores para marcar ciertos emails no te parecen suficiente recordatorio? Entonces añade notas a tus mensajes.



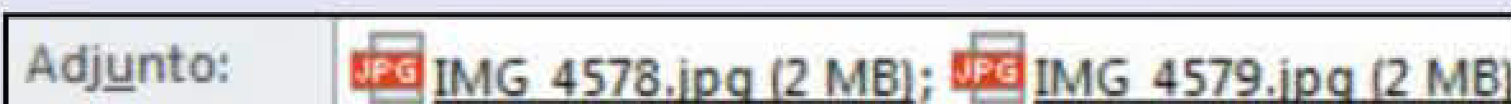
Para ello, selecciona el mensaje desde la bandeja de entrada. Hazlo con un click y pulsa **Ctrl + T**. El mensaje se abrirá en modo edición y podrás modificar el asunto como quieras. Es asunto será en realidad una nota aclaratorio o de recordatorio.



Reduce fotos antes de enviarlas

27 Si añades varias de estas fotos a un email, puede llegar a ocurrir que no se envíe, ya que muchos proveedores no permiten emails mayores de 10/20 MB. La solución es que Outlook reduzca las fotos. Lo primero será adjuntar la foto, así que crea un nuevo mensaje con un click sobre **Nuevo mensaje** de correo electrónico. Escribe su contenido y adjunta las fotos. Puedes hacerlo mediante copiar/pegar, con un click sobre **Adjuntar archivo** o arrastrando las fotos hasta el mensaje. En cualquier caso, podrás ver el tamaño de los ficheros

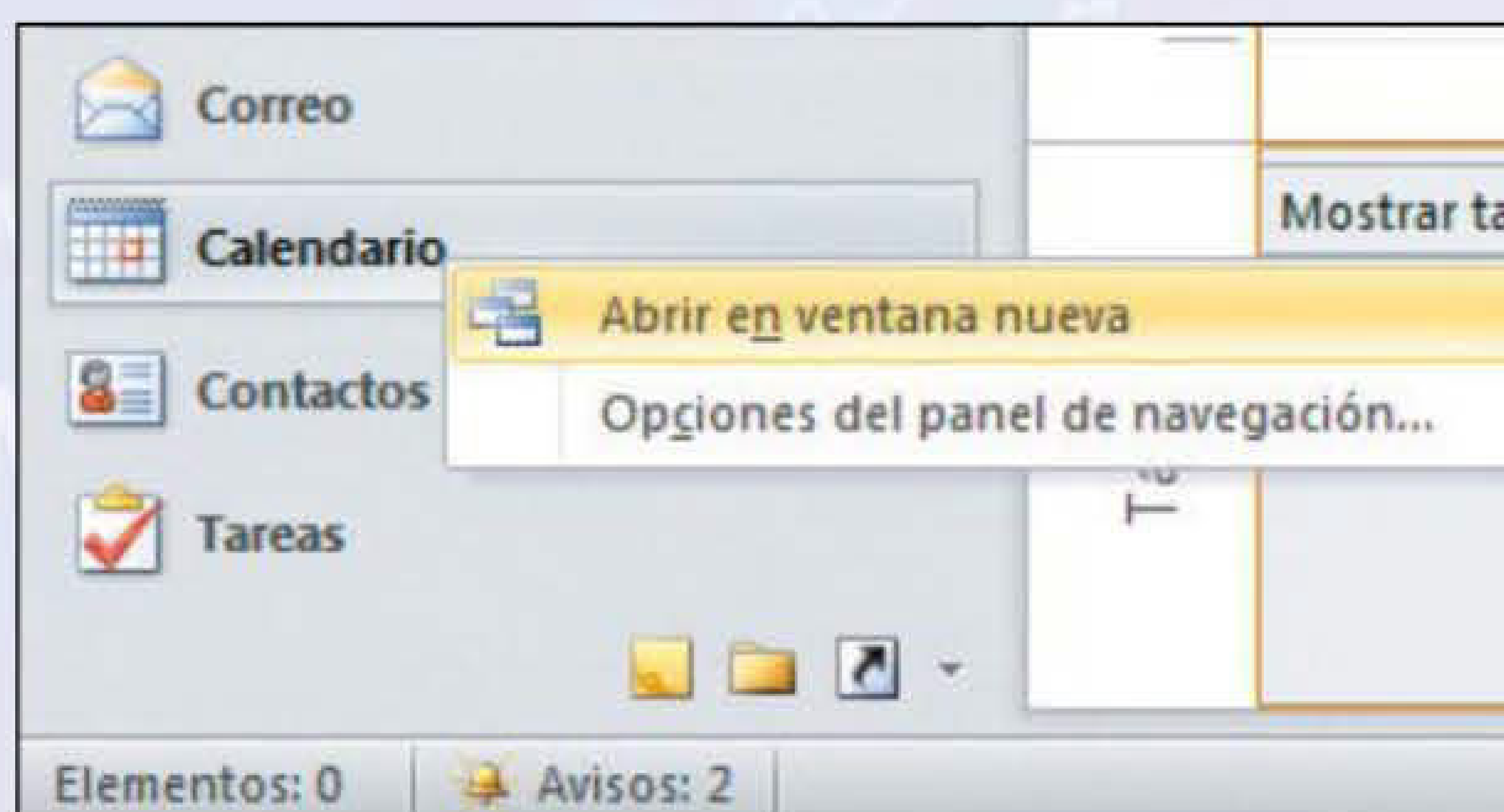




Para reducir las imágenes, pulsa sobre **Archivo** y **Cambiar el tamaño de las imágenes** grandes antes de enviar. De esta forma Outlook reduce las fotos a un tamaño de 1.024 x 768 píxeles, más que suficiente para verlas en pantalla. Con un click sobre Mensaje volverás al mensaje y podrás enviarlo con **Enviar**. Las fotos en tu PC no se cambiarán, pero el destinatario recibirá copias más pequeñas y manejables.

Contactos, correo y calendarios, a la vista

28 Te molesta tener que estar cambiando constantemente entre emails, el calendario y los contactos? Puedes colocar cada categorías en su propia ventana para tenerlo siempre a la vista. Pulsa con el botón derecho sobre el elemento (por ejemplo el calendario) y, en el menú selecciona **Abrir en ventana nueva**.



Mail para todos

29 Tienes una buena noticia? Entonces envía el mensaje a todos los contactos de tu libreta de direcciones. Tras un click en **Contactos**, presiona **Ctrl + E** para seleccionarlos. Para quitar alguno pulsa en él mientras presionas Ctrl. Arrastra luego esos contactos sobre Correo.

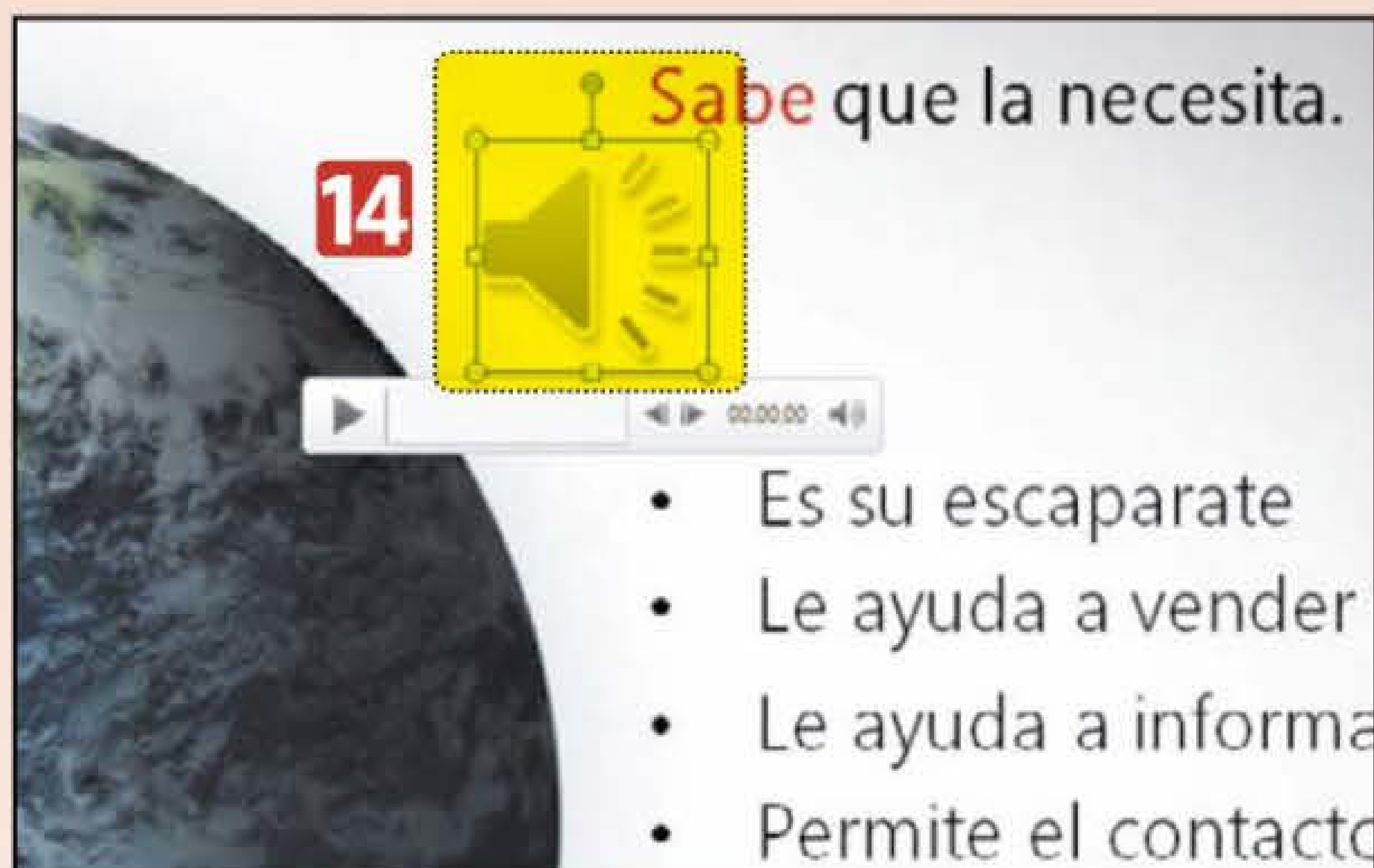
Correo como adjunto

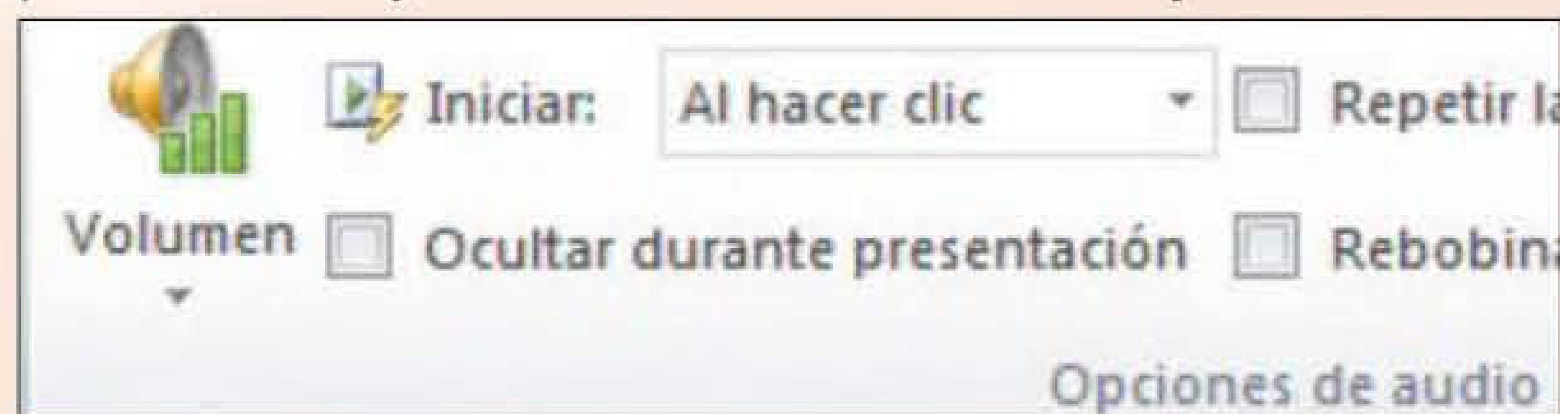
30 Puedes reenviar emails de forma que el destinatario pueda contestarle al emisor directamente. Selecciona el email y pulsa **Más**. Elige **Enviar como datos adjuntos** y el destinatario recibirá un mensaje con un adjunto. Con un doble click en ese adjunto, le contestará directamente.

PowerPoint

Mejora las presentaciones incluyendo sonido

31 En realidad, los efectos sonoros están desaconsejados en las presentaciones, ya que pueden distraer del contenido. Pero al principio de una presentación o en su punto álgido, los sonidos y la música pueden ayudar a conseguir la atención del espectador. Lo primero será abrir la presentación en la que vas a añadir sonido. Luego, una vez en pantalla, dirígete a la barra vertical de la parte izquierda y pulsa sobre la diapositiva que quieres editar. A continuación, pulsa en **Insertar** y, en la parte derecha, elige Audio (en Office 2013 también has de elegir En mi ordenador). Ve ahora hasta la carpeta que contiene el archivo musical, pulsa sobre él y confirma con Insertar. Aparecerá un icono gris con un altavoz en la diapositiva 14.
Ahora vas a ajustar el audio para, así, definir el volumen y la duración del sonido. Para lograrlo, **selecciona el icono anterior** con un click. Luego pulsa en **Herramientas audio/Reproducción**. Aparecerán entonces diversas opciones todas ellas disponibles.
Por ejemplo, ¿quieres que el sonido sólo se reproduzca cuando pulsas en el icono de audio? Entonces deja el ajuste predeterminado, Al hacer click. Si quieres que suene de inmediato, es decir, en cuanto se reproduzca y aparezca la diapositiva, elige la entrada Automáticamente. Echa un vistazo al resto de opciones de configuración.





Muestra las guías

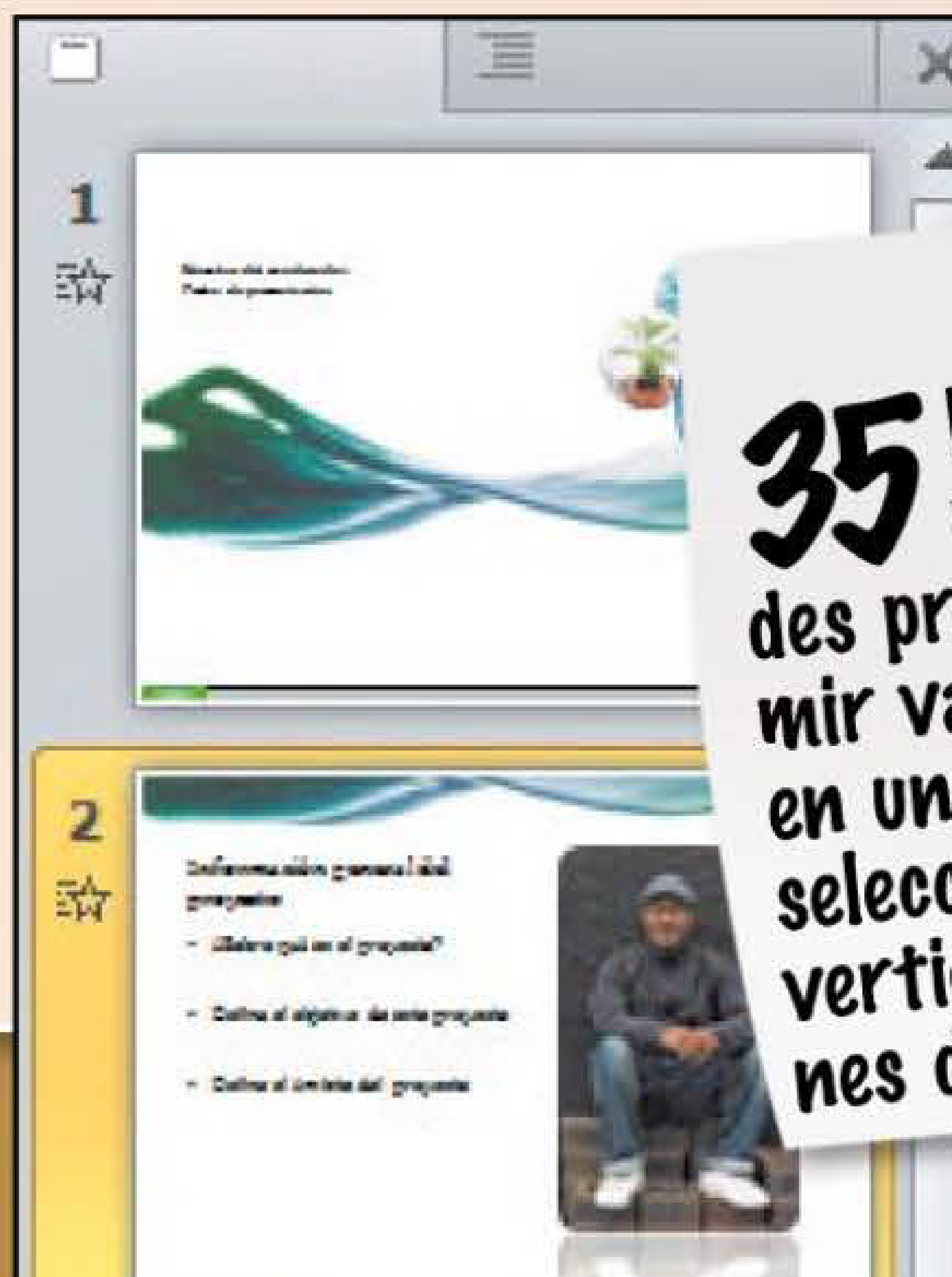
33 Las prácticas guías también existen en PowerPoint 2007 y 2010. Para activarlas pulsa con el botón derecho del ratón y, en el menú contextual, selecciona **Cuadrícula y guías**. En la ventana, activa **Mostrar cuadrícula** en la pantalla y pulsa **Aceptar**. Ahora aparecerán guías verticales y horizontales, que puedes arrastrar si presionas **Ctrl**, puedes crear más líneas, y con **Alt** las puedes posicionar con más precisión.

Parar la presentación

34 Durante la presentación presiona la tecla **B** y lo que se mostrará en pantalla será una imagen en negro. Alternativamente para que sea una diapositiva en blanco lo que aparezca, deberás emplear la tecla **W**. Con esas mismas teclas puedes hacer que la presentación vuelva a ser visible.

Aprende a Adaptar la numeración

32 Si no quieres que la numeración de las diapositivas comience en la primera de todas las que integran una misma presentación, puedes definir la página inicial tú mismo. Para ello, desde la parte izquierda, selecciona con un click la diapositiva en la que debe comenzar la numeración. Pincha en la última de las que deben aparecer numeradas y hazlo mientras presionas también la tecla **Mayús**. Después pulsa en **Insertar** y en **Número de diapositiva** y sobre **Aplicar**. Continúa en la pestaña **Diseño** y haz click en Configurar página. Ahora podrás introducir el número cero en el apartado **Numerar las diapositivas desde**. Por último, haz click en **Aceptar** y así la numeración comenzará en la diapositiva que desees.



35 Para obtener una visión general puedes probar a imprimir varias diapositivas en una página. Para ello, selecciona '9 diapositivas verticales' en las opciones de impresión.

EL NUEVO SISTEMA OPERATIVO DE MICROSOFT

DESCUBRE V

Windows 10 viene a unificar la experiencia de todos los sistemas en una sola interfaz que se irá adaptando a los requisitos de cada plataforma, ya sea un smartphone o un equipo de salón de 80".

Por lo que se pudo ver en la presentación, esta nueva versión de Windows también trae unas claras intenciones de consenso entre los sistemas tradicionales y los nuevos de interfaz táctil. En Windows 10, Microsoft ha querido recuperar la importancia del ratón: las apps Modern ahora se pueden ejecutar en ventanas, para poder redimensionarlas a voluntad, minimizarlas y cerrarlas con los botones de toda la vida. Vuelve también el menú Inicio con un toque Modern, se han mejorado aspectos de la gestión de tareas y recursos gráficos y, por fin, hay en el sistema escritorios virtuales. Windows 10 combina lo mejor de Windows 7 con lo aprendido en Windows 8 y 8.1. Han cogido lo que mejor funcionaba en ambos y el resultado es muy convincente. Eso sí, para probarlo, hay que instalar una versión beta algo inestable, lo cual no es demasiado recomendable para principiantes. Por ello, hemos recopilado una serie de utilidades para implementar las novedades de Windows 10 en tu Windows 8 actual sin que existan riesgos.

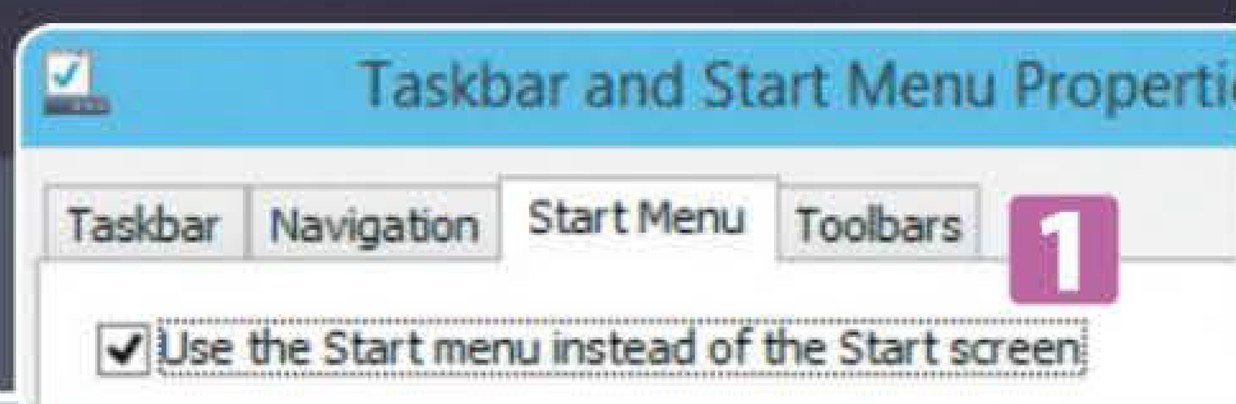


¿Quieres probarlo? Pág. 104

VINDOWS 10

Regresa el menú Inicio

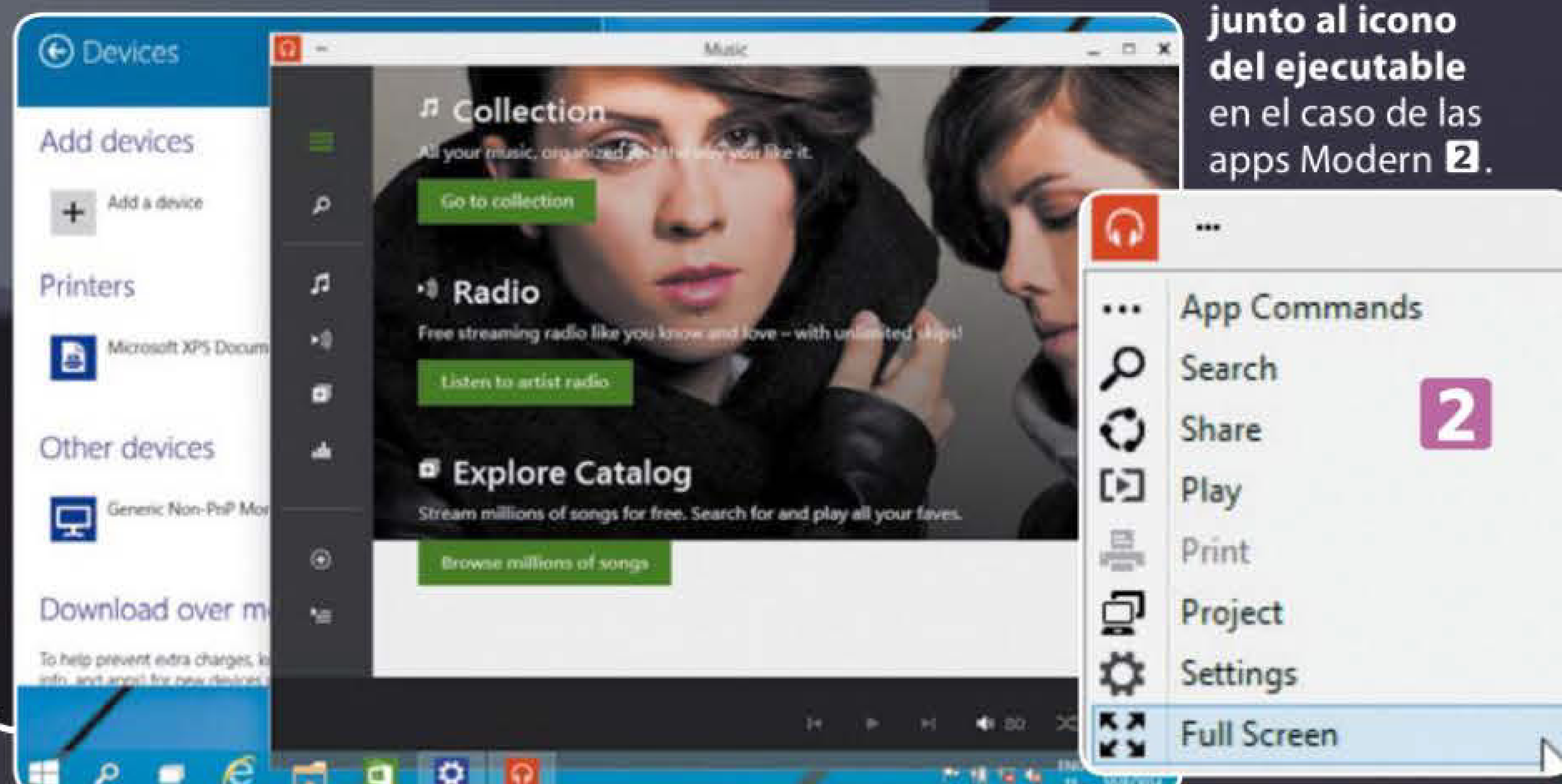
El lanzamiento de Windows 8 se llevó por delante el menú Inicio tal y como lo conocíamos para introducir un nuevo concepto: el Inicio al estilo Modern UI a pantalla completa. Con Windows 10, Microsoft ha buscado redimirse y ha traído de vuelta el menú Inicio de siempre, con algunas mejoras heredadas de la experiencia Modern UI. Es decir, junto a la tradicional lista de programas y accesos directos, ahora **podrás adjuntar los paneles dinámicos de Windows 8**: predicción meteorológica, últimas noticias, correo electrónico y demás. Si no es de tu gusto, siempre puedes desactivarlos uno a uno. No obstante, si eres de los que sí que abrazaron el menú Inicio en Windows 8, no te preocupes. Si bien la opción predeterminada es el menú clásico 'enriquecido' en sistemas de sobremesa ya, en la Technical Preview, también existe la posibilidad de cambiar entre uno y otro con solo marcar una casilla y reiniciar luego la sesión **1**. Elegir uno u otro dependerá de tus gustos.





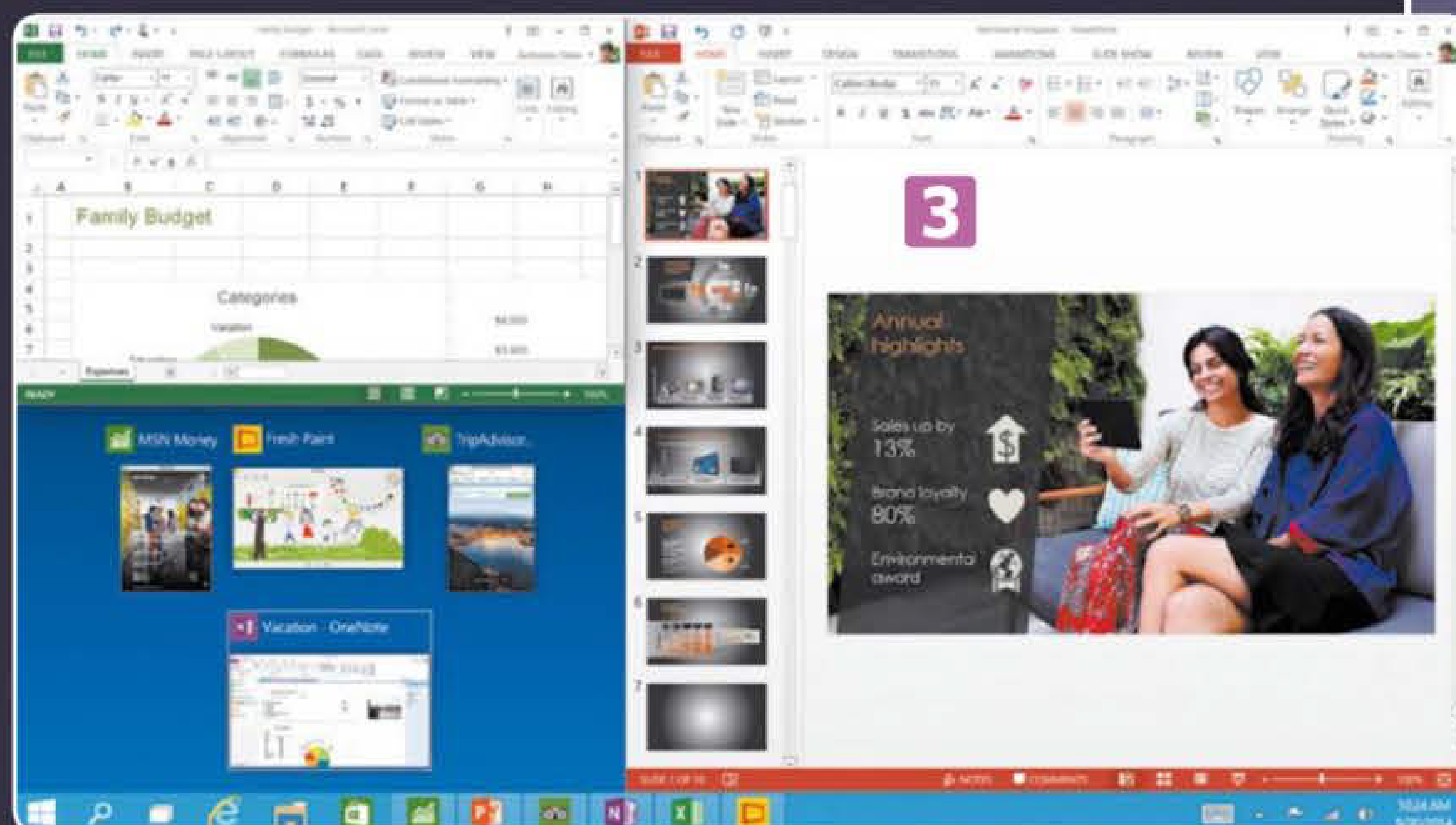
Windows vuelve a significar "ventanas"

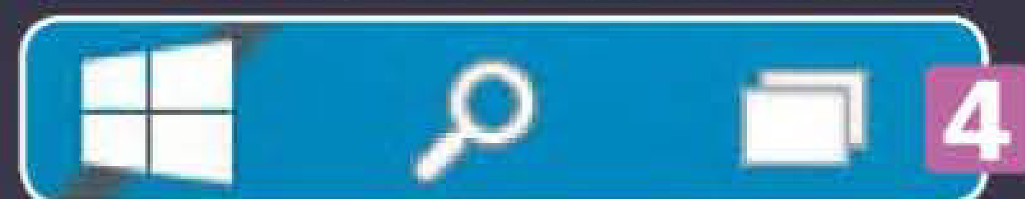
Ahora **todas las aplicaciones residen en el sistema de ventanas**, ya sean Modern o no. El encapsulamiento en ventanas trae como ventaja añadida la disponibilidad plena de los botones tradicionales de minimizado, maximizado y cierre de la ventana en cuestión, así como un **nuevo submenú junto al icono del ejecutable** en el caso de las apps Modern **2**. Este apartado contiene opciones específicas para este tipo de apps, como son los accesos directos a las búsquedas y configuraciones. Algo que antes estaba presente en la Charm Bar, al igual que los disparadores para proyectores y reproductores de red. Se trata de un claro guiño al nuevo enfoque de ecosistema que se le quiere dar a la plataforma Windows. El submenú también incluye un **lanzador de pantalla completa** para los nostálgicos de Windows 8.



Snap mejorado y Task View

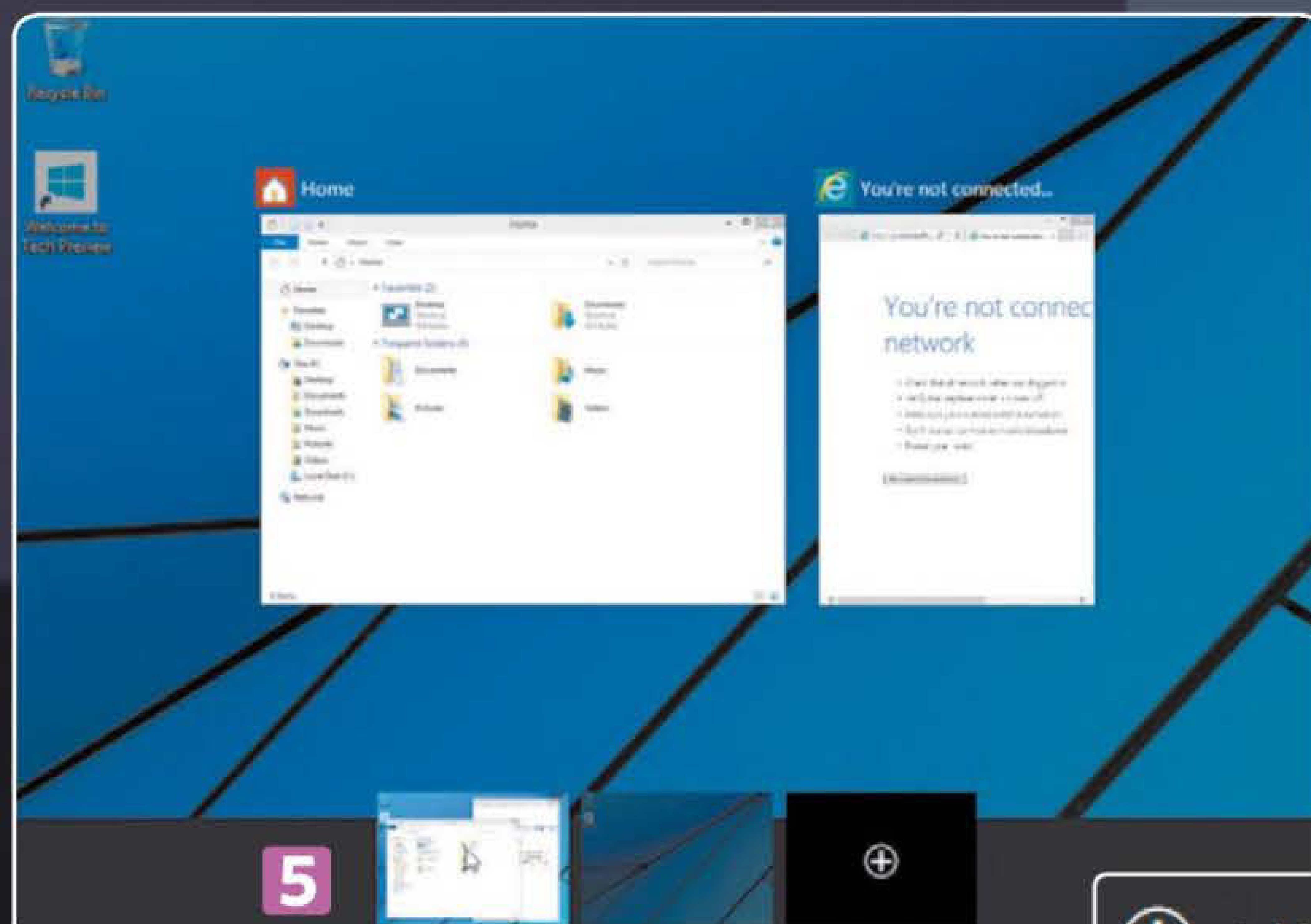
El uso de varios programas y aplicaciones a la vez entraña alguna que otra dificultad cuando se requiere una gestión eficiente. Los amantes de los atajos de teclado seguramente ya han automatizado la secuencia **Alt + Tab**, pero no todo el mundo.
Una segunda alternativa es redistribuir mejor el espacio ocupado por cada herramienta. Dividir el escritorio en dos partes fue algo en lo que Microsoft puso mucho empeño con Windows 8, pero ahora que todo vuelve a residir en ventanas, quizá haya perdido algo de sentido. Por ello, han mejorado la **gestión de tareas**. Ahora la función Snap (anclado inteligente a las esquinas y laterales de la pantalla) permite una mayor flexibilidad: dispondrás de una rejilla de dos por dos, obteniendo hasta cuatro celdas expandibles a sus celdas vecinas **3**. Por otro lado, también se incorpora una característica **Task View**, que resultará muy familiar para los usuarios de Mac OS X, pues es prácticamente una reimplementación de la vista Exposé. Es decir, esta función ofrece un vistazo rápido a todas las aplicaciones abiertas, para que cambiar entre ellas te sea aún más sencillo. Aunque se puede lanzar mediante el atajo **Inicio + Tab**, también puede hacerse con el ratón desde el nuevo icono de la barra de tareas **4**.

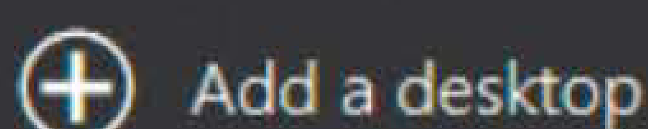




Estas dos funciones son muy parecidas y guardan bastante relación entre sí. De hecho, a lo largo de toda la nueva interfaz irás descubriendo que están íntimamente, integradas. Por ejemplo, al comenzar a dividir la interfaz en secciones (con la función Snap), Windows te ofrecerá una vista previa de todas las aplicaciones abiertas (la función Task View).

Múltiples escritorios



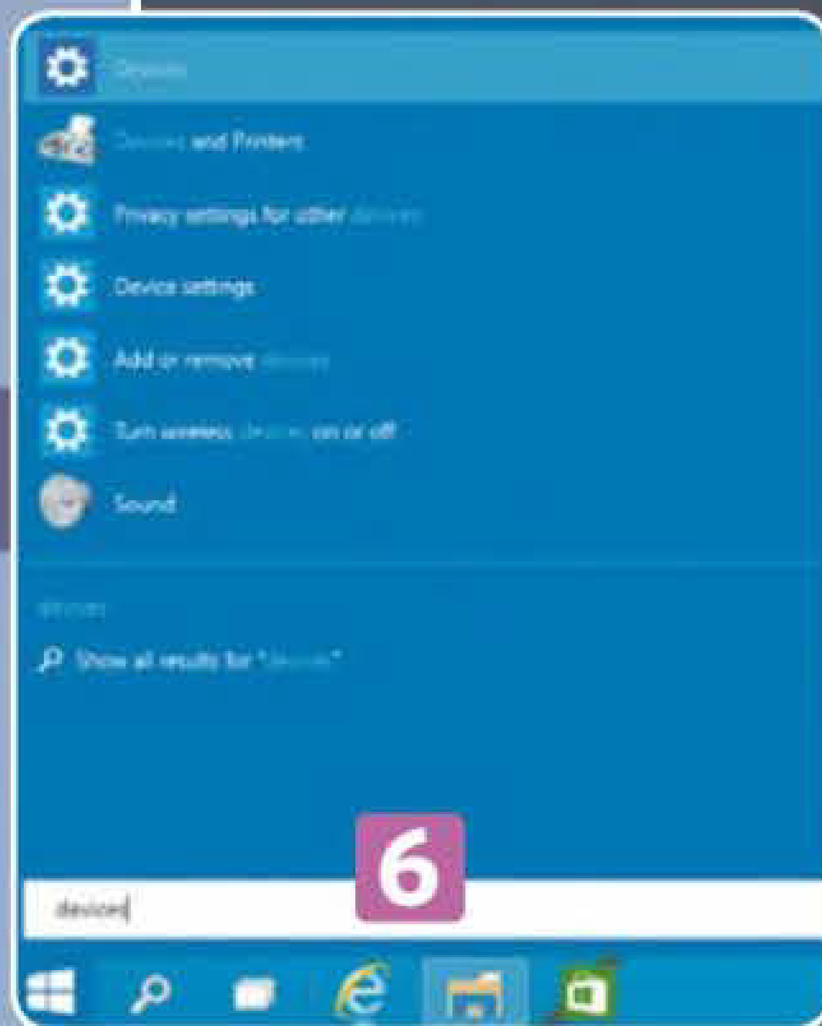


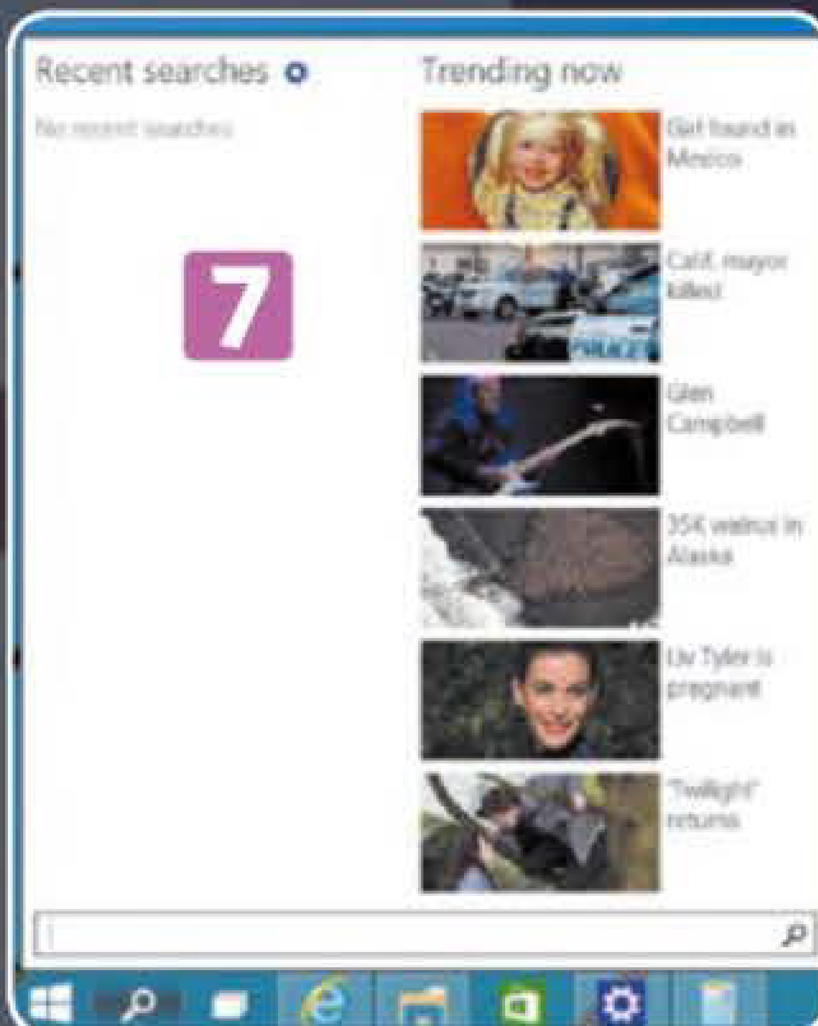
Para muchos, esta es una de las características que 'siempre' le había faltado a Windows. El entrecomillado se debe a que Microsoft sí que lo incluyó en Windows XP, de forma oficial a través de los PowerToys. Tras ser olvidado en Vista, 7 y 8, han regresado con Windows 10 y, además, lo ha hecho por la puerta grande.
Como parte de la función Task View, se incluye el gestor multiescritorio. Una vez esté desplegada esta vista, podrás agregar el primer escritorio virtual pinchando en Add a desktop y, para los siguientes, usar el icono **5**. Por supuesto los atajos de la categoría **Alt + Tab** y **Ctrl + Tab** funcionan a lo largo de todas las áreas de trabajo.

Búsqueda universal

Al botón del menú Inicio se le han unido dos nuevos compañeros: el ya comentado para la función Task View y otro dedicado a funciones de búsqueda. A diferencia de la caja de búsqueda ubicada en el menú Inicio, que está limitada a los recursos locales del equipo **6**, la nueva búsqueda también aprovecha las posibilidades conexión del sistema operativo y ofrece una lista de resultados enriquecida con los contenidos de Bing **7**.

El verdadero uso de esta característica está por confirmar. Se podría anticipar que también pudiera funcionar para ubicar secciones de la interfaz del programa activo, de una forma similar al buscador integrado en Mac OS X pero, de momento, son solo elucubraciones. Por ahora, sabemos que te servirá de ayuda cuando tengas que ubicar un archivo o imagen cuya localización exacta no conoces: ya sea en tu equipo o en Internet.





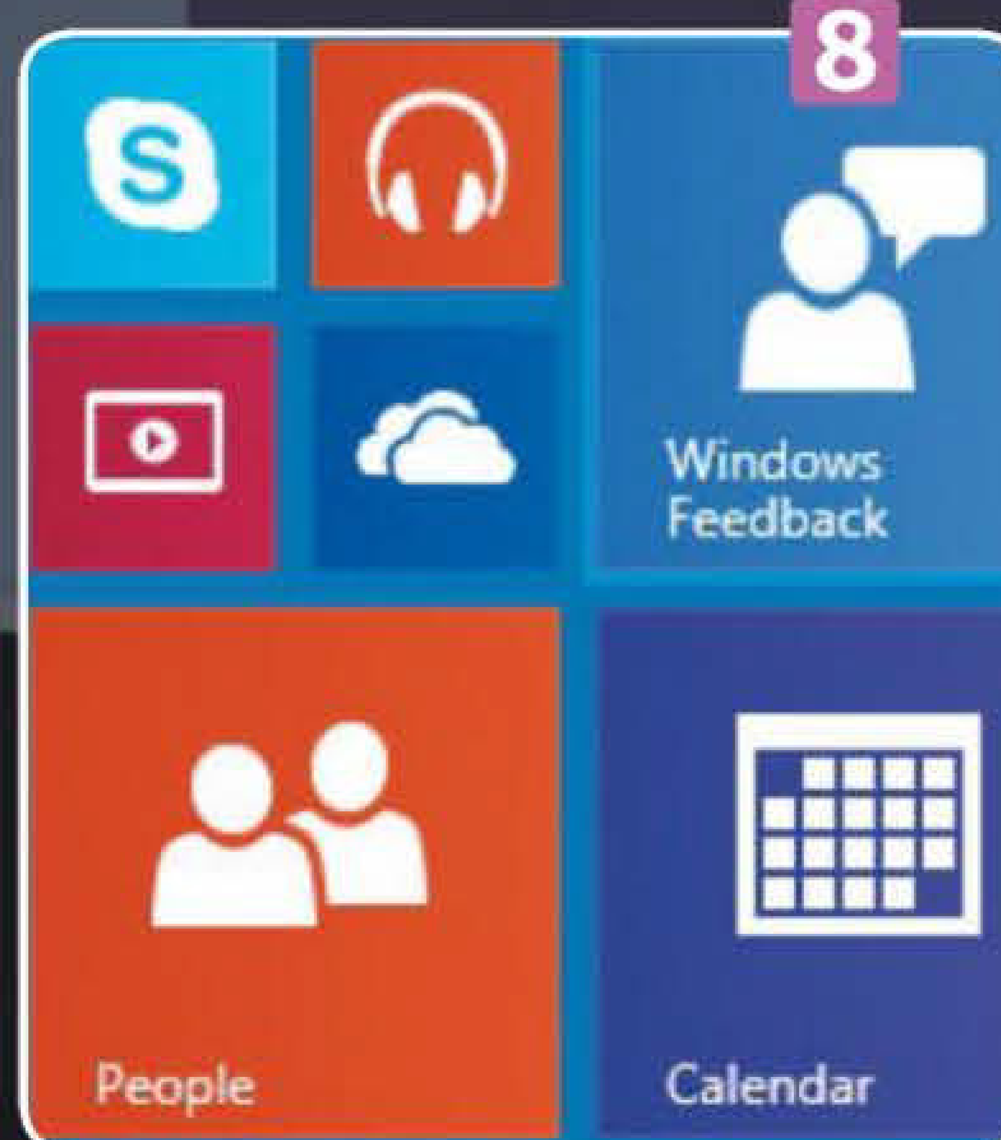
Una única plataforma para todo tu hogar



Con Windows 10, Microsoft pretende unificar todos sus sistemas operativos en una única plataforma. Lanzado bajo el lema 'One product family. One platform. One Store' (Una única familia de productos, una única plataforma, una única tienda) parece que lo han dejado bastante claro. Desde microcomputadoras sin pantalla hasta equipos de salón con diagonales de 80", pasando por smartphones, tablets y ultrabooks, Windows 10 será capaz de proporcionar una experiencia unificada, característica que se ha dado en llamar 'continuum'. Si lo logran o no, será un aspecto a evaluar más adelante, cuando haya versiones más maduras de las previews, pero es de esperar que podamos disfrutar de un ecosistema bien conectado entre todos los productos de la casa.

En busca de comentarios de usuario

Windows 10 Technical Preview está disponible de forma gratuita para todos los usuarios que deseen suscribirse al programa Windows Insiders, disponible en la dirección **windows.microsoft.com/es-es/windows/preview**. A cambio, Microsoft te pide que intercambies con ellos todos los comentarios que estimes oportunos acerca de cómo te has sentido usando esta nueva versión. Para ello, han incluido una aplicación llamada Windows Feedback **8**, que incluye una serie de preguntas y encuestas para estandarizar el proceso.





ENCUENTRA A TU PAREJA IDEAL CON EL MÓVIL

9 Apps para ligar

¿Buscar pareja? ¿Quieres conocer a gente nueva? Con tu móvil en la mano y un poco de labia, lo tienes muy fácil gracias a estas aplicaciones.



Por Noelia Hernández

“Aunque en las tiendas se presentan como apps gratuitas, casi todas llevan incorporados pagos adicionales”

Con el móvil siempre en la mano y con las redes sociales como un medio más para entablar nuevas relaciones, está claro que **lo de ir a un bar para conocer a gente y ligar ya casi forma parte del pasado**. Si a esto le unimos que hay aplicaciones dedicadas exclusivamente a ello y, por cierto, con un considerable número de usuarios, no podíamos pasar la oportunidad de contarte qué es lo que ofrecen estas apps. **Si todavía no tienes pareja** para acudir a las múltiples fiestas y reuniones que te esperan en las próximas, y muy cercanas, fechas navideñas, va siendo hora de que le pongas remedio.

Encuentra a tu pareja ideal

La mayoría de las aplicaciones de este tipo tienen también su propia página web donde también puedes gestionar tus citas, darte de alta o mantener conversaciones con otros usuarios.
Tanto en su versión web como app, **casi ninguna ofrece todos sus servicios de forma gratuita**, aunque se anuncien como tales. Si quieres aprovecharlas bien, tienes que realizar pagos –cuyo precio varía de unas a otras– para poder usar todos sus opciones. En algunos casos, incluso para mandar mensajes a otras personas.
Para encontrar a tu pareja ideal, **lo más recomendable es dar la mayor cantidad de información posible**.
Hay apps que simplemente te piden tu género, edad y con qué tipo de persona te gustaría contactar, pero hay otras que te exigen completar más datos, algunos incluso relacionados con tu nivel adquisitivo.
¿Preparado para mostrar todos tus encantos?



“Te veo todos los días en el autobús”



A veces no quieres conocer a gente nueva, sino entablar una conversación con alguien con quien te cruzas todos los días en el ascensor del trabajo o con quien coincides en el autobús. Si te cuesta dar el primer paso, acaba de llegar a España una app que te sacará del apuro. **Happn localiza a esa persona con la que has coincidido en algún momento del día**, siempre que también esté dado de alta en este servicio. El funcionamiento es muy sencillo: la app te indica qué personas de las que están cerca de ti usan Happ y a través de la foto puedes identificarlas, incluso te dice cuántas veces te has cruzado con ellas y dónde.
Si te interesa empezar una conversación, sólo tienes que mandarle un corazón y esperar a ser correspondido. Las mujeres puedes mandar corazones ilimitados y los hombres un límite de 10. Después deberán pagar.
La aplicación está disponible para iOS y Android.





Apps para conseguir una cita

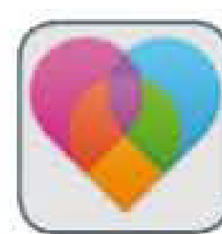


eHarmony

• Android • iOS • Windows Phone (Gratis)

Para usar esta aplicación de citas **es imprescindible dominar el inglés**, ya que no está disponible en ningún otro idioma. Antes de empezar a utilizarla **tienes que rellenar un largo formulario** que incluye información sobre tu personalidad, tu físico y tu posición social, incluso te piden que indiques tus ingresos anuales. Te puede llevar unos 15 minutos o más, si quieres ser muy exhaustivo. Si tratas de saltarte este paso, te salta un mensaje avisándote de que debes dedicarle tiempo para obtener buenos resultados.





Lovoo

• Android • iOS (Gratis)

Te puedes registrar con tu perfil de Facebook, Twitter o Google Plus, o si lo prefieres usar una dirección de correo electrónico. Lovoo **te permite seleccionar si buscas una relación con un hombre o una mujer, y de qué tipo**: amistad, sólo para chatear o para tener una cita.
Si tienes dudas, **un asistente virtual te ayudará a completar tu perfil** y a usar la app. Puedes localizar a gente utilizando varios filtros: por proximidad, antigüedad o edad. Los perfiles son muy gráficos.





Badoo

• Android • iOS
• Windows Phone (Gratis)

Más de 225 millones de personas registradas da una idea de su popularidad. **Te recomiendan que te des de alta desde tu perfil de Facebook** para acceder a todas las herramientas, aunque también puedes usar un correo electrónico. Tienes que elegir entre hacer nuevos amigos, sólo chatear o tener una cita. No es necesario introducir datos personales, y puedes localizar a gente cerca de ti.





Meet Me

• Android • iOS (Gratis)

Esta aplicación tiene **un fuerte componente de red social**. Una vez que te hayas dado de alta, verás que en la parte superior de la pantalla aparececen varias opciones, una de ellas es Feed. Dentro de esta pestaña puedes ver las publicaciones de otros miembros de esta comunidad, comentarlos e incluso **pulsar sobre el botón Me gusta.** En Conocer encontrarás a gente que usa esta app y que está cerca de ti, y en Chat podrás mantener conversaciones privadas con otros usuarios.





Meetic

• Android • iOS • Windows Phone (Gratis)

Si ya estás registrado en la popular versión web de esta app de citas, aquí sólo tienes que introducir tus datos para identificarte y empezar a usarla de la misma manera.
Para sacarle todo el partido, deberás pagar por lo que ellos llaman un Pase, y que te servirá tanto para la web como para la app. Su funcionamiento es similar al del resto de aplicaciones de este tipo: puedes bucar a gente por tu localización geográfica, mandarles mensajes, ver sus fotos, entablar conversaciones y, si tienes suerte, conseguir una cita.

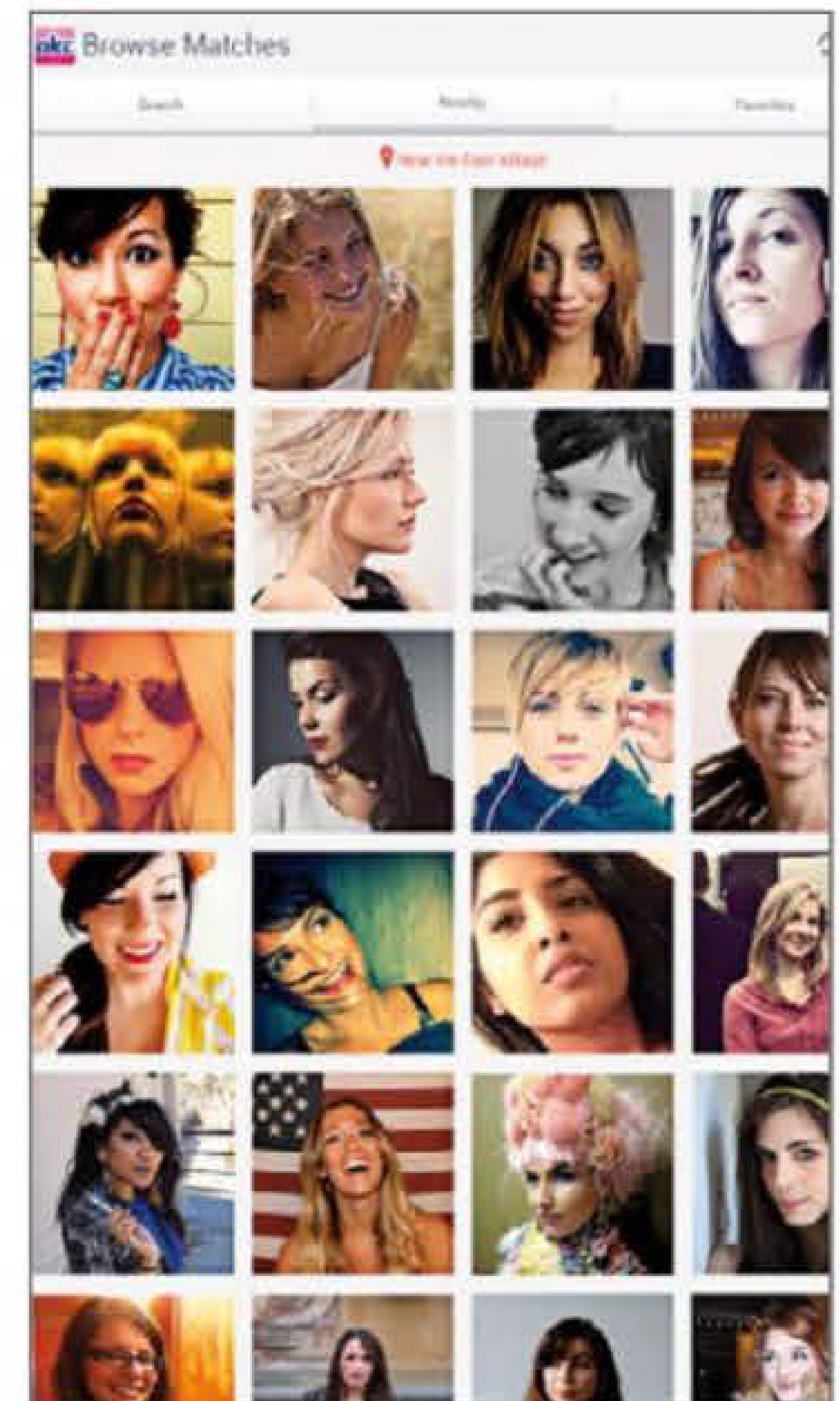




OkCupid

• Android • iOS (Gratis)

Cuando empieces a rellenar los datos de tu perfil en esta aplicación, podrás introducir cuál es tu inclinación sexual, localización geográfica, fecha de nacimiento y elegir un nombre de usuario. Si quieres añadir más información, puedes hacerlo más adelante, y **si quieres empezar a buscar gente afín a ti sólo tienes que ir a la pestaña Matches y verás las fichas de las personas que se han dado de alta**. Si tienen un punto verde en la foto, es que en ese momento están online. **Exclusimante disponible en inglés**.

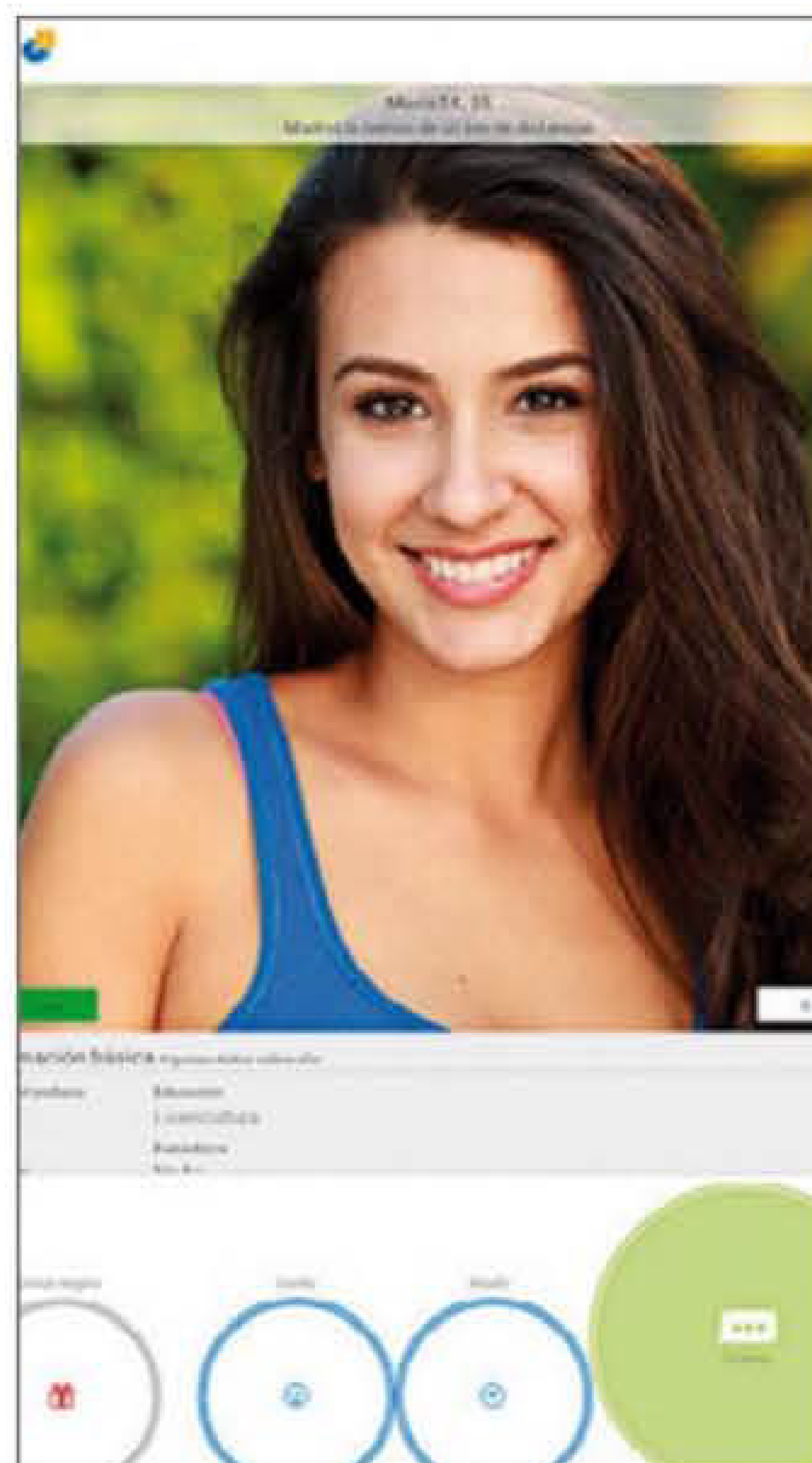




Zoosk

• Android • iOS
• Windows Phone (Gratis)

Esta app de contactos, que también tiene su versión web, **funciona de manera muy parecida a una red social**.
Para empezar, hay que introducir algunos datos personales y, a partir de ahí, esperar a que te sugiera personas con las que mantener contacto, y que el sistema considera que son afines a ti. La aplicación se anuncia como gratuita, pero **enviar mensajes a otros usuarios tiene coste**.
Como ocurre con la mayoría de las apps de este artículo, también permite encontrar gente por proximidad geográfica.



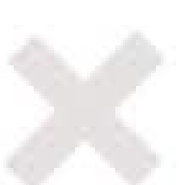


POF

• Android • iOS • Windows Phone (Gratis)

POF es el acrónimo, en inglés, de "Plenty of fish", que en español significa un montón de peces (que son los que puedes encontrar para entablar una relación).
En su web afirman que son **la app de citas de más éxito del mundo** y que al año, gracias a ellos, se crean 1 millón de nuevas parejas. La diferencia con otras similares es que **no es necesario pagar para mandar mensajes,** aunque sí para usar algunos servicios extras, como saber si la otra persona lo ha recibido.





Gestión de discos

ASHAMPOO HDD CONTROL 3



UTILIDADES
Ashampoo
www.ashampoo.com/es
29,99€

CPU recomendada
Pentium 500 MHz
Memoria RAM
256 MB
Espacio requerido
45 MB
Sistema Operativo
Windows XP, Vista, 7, 8
Categoría
Utilidades del sistema

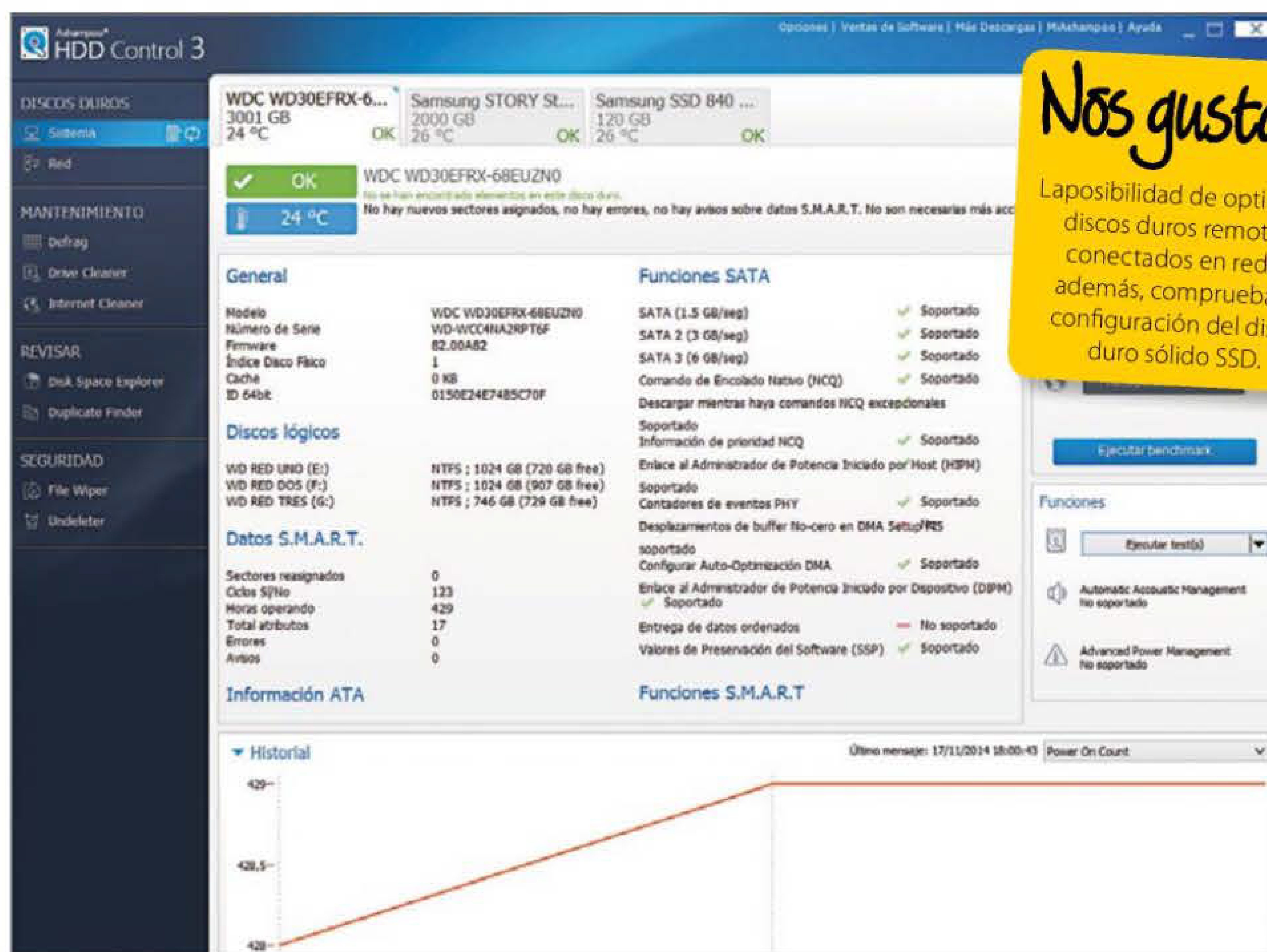
- **Acceso en red de forma remota**
- **Interfaz intuitiva**

- **Compatible solo con versiones Windows**

Nota 7,8

Nuestra Opinión

Ashampoo HDD Control 3 mantiene en perfecto estado de funcionamiento tus dispositivos, aumentando su rendimiento. Además, por primera vez, puedes acceder a ellos en red, de forma remota.



Nos gusta...

La posibilidad de optimizar discos duros remotos, conectados en red. Y además, comprueba la configuración del disco duro sólido SSD.

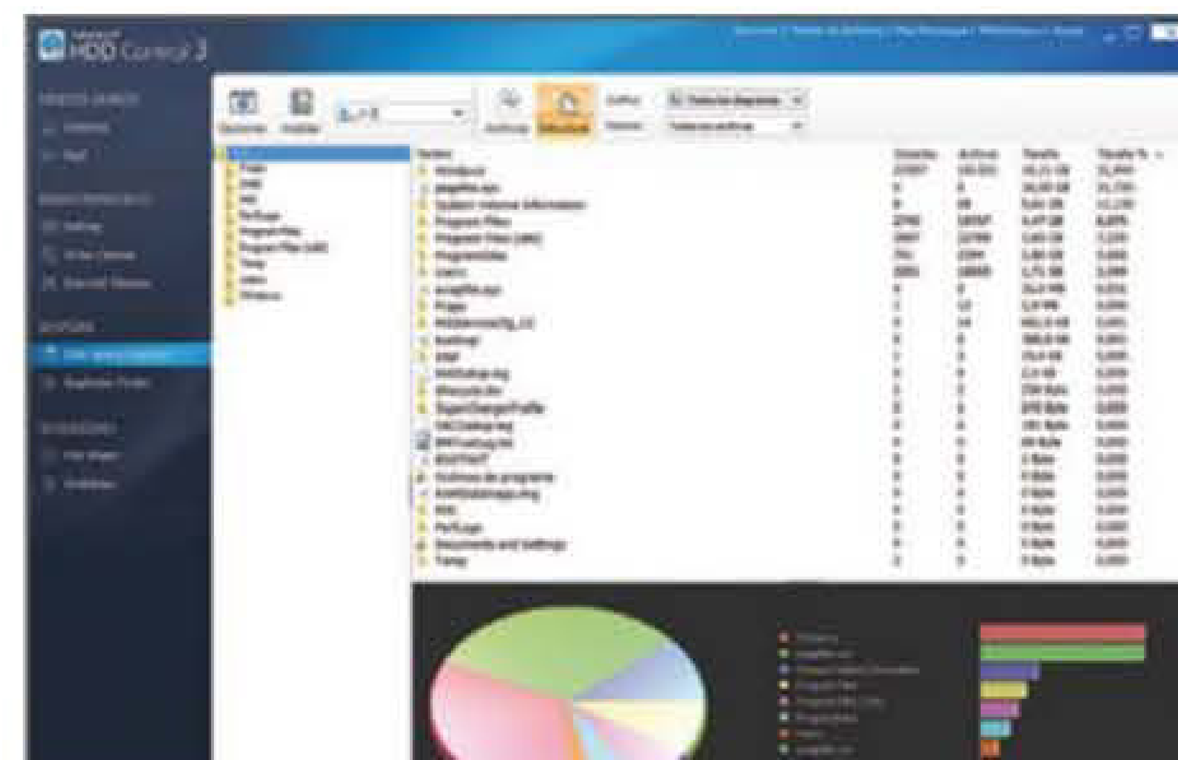
El disco duro es uno de los componentes críticos de un ordenador. No sólo porque influye en el rendimiento global sino porque también se deteriora con el tiempo. Una característica que afecta aún más a los discos SSD, cada vez más utilizados.

Es importante realizar labores de mantenimiento de forma periódica para eliminar errores, mejorar el rendimiento, y alargar la vida de tus dispositivos de almacenamiento. Ashampoo HDD Control 3 es una **herramienta de gestión de discos duros** que realiza todas las labores de mantenimiento y control de tus discos de forma sencilla.

Gestión y optimización

Lo primero que llama la atención es su intuitiva y cómoda interfaz, basada en solapas que dan acceso a los diferentes discos duros que tengas en tu equipo. **Acepta discos externos conectados mediante USB, y discos sólidos SSD**. Cada solapa muestra información importante en primer plano, desde el espacio libre al rendimiento en tiempo real, los fallos detectados, y la temperatura. Dispone de una función de benchmark para medir el rendimiento y localizar errores.

Como novedad, ahora es posible **optimizar discos duros remotos, conectados en red**. Otra función interesante es que **comprueba la configuración del disco sólido SSD**, si lo tienes, y te recomienda activar o desactivar ciertas funciones del sistema operativo, para alargar su vida.



La función Disk Space Explorer te indica cuántos ficheros pertenecen al sistema, a datos personales, o a otros tipos, mostrando su ubicación.

Ashampoo HDD Control 3 te ofrece tres tipos de servicios diferentes: Mantenimiento, Revisar y Seguridad. Es una herramienta completa que mejora el rendimiento de tus discos duros.



COMUNICACIÓN
ICQ Ltd.

www.icq.com/es

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android
Tamaño
20,9 MB (iOS)
Según dispositivo (Android)

- Acceso directo para contactar con el desarrollador
- Multitud de funcionalidades y configuraciones

- Ocupa bastante espacio

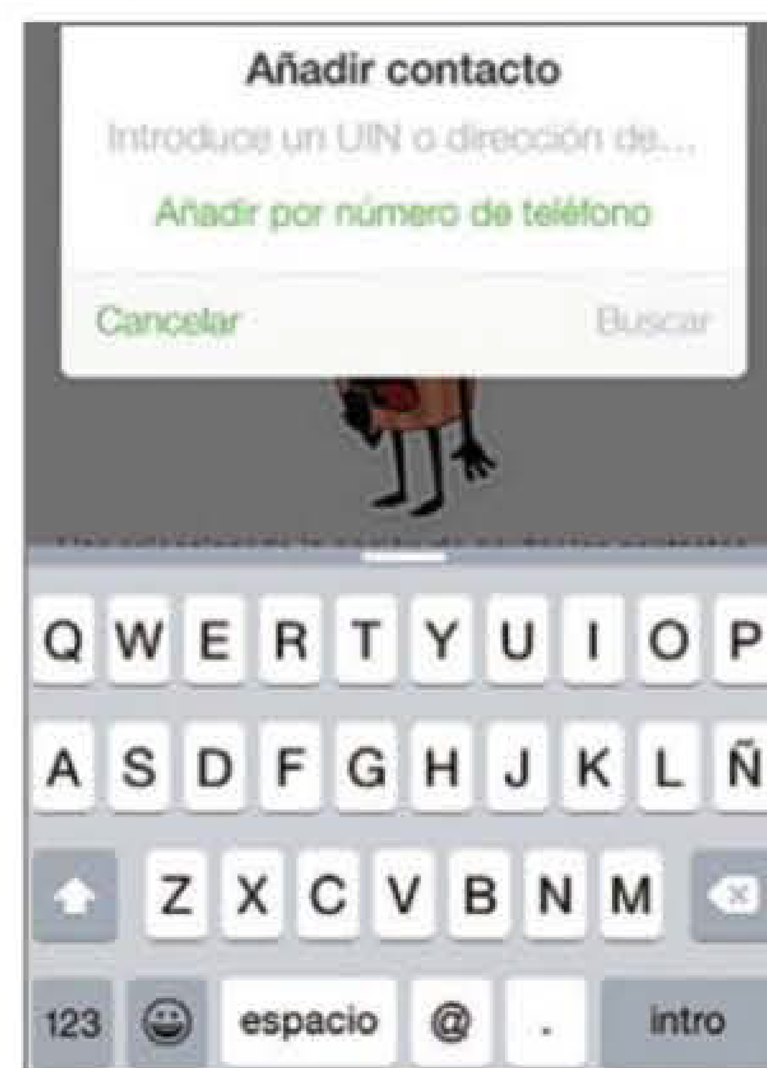
Nota 7,6

Llama y chatea gratis

ICQ MESSENGER









¿Buscas una alternativa a WhatsApp que además de chatear te permita realizar llamadas de voz? ICQ Messenger pone a tu alcance muchas funcionalidades para hablar con tus contactos.

La mayor parte de los usuarios de smartphones dedican a las aplicaciones de mensajería instantánea gran parte del tiempo que utilizan el dispositivo. Si tienes necesidades comunicativas que no cubre la popular WhatsApp, en ICQ Messenger encontrarás más posibilidades para hablar con los contactos de tu teléfono o de Facebook, en caso de que lo vincules con la red social. Te permite **chatear, realizar llamadas de voz y videollamadas gratuitas, enviar SMS sin ningún coste** o crear grupos de hasta 200 componentes. ICQ Messenger es compatible con iOS, Android y también puedes instalarlo en tu ordenador.

Nuestra Opinión

ICQ Messenger es una alternativa a WhatsApp muy completa para llamar y enviar SMS, disponible tanto para tu móvil como para tu ordenador.



JUEGOS
HeYou Games

likwitgame.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android
Tamaño
58,4 MB (iOS)
38,0 MB (Android)

- 115 niveles de juego
- Concepto de puzle original, divertido y diferente

- Los primeros niveles pueden resultar repetitivos

Nota 7,3

Inunda tu pantalla

LIKWIT









Para amenizar la espera en la parada del autobús o en cualquier otro lugar, es fundamental que tengas en tu móvil un juego tan divertido y fácil de manejar como LikWit.

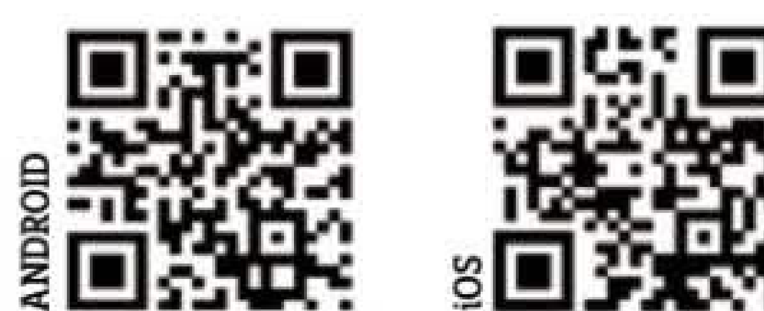
LikWit es un juego que renueva la mecánica del puzle tradicional para ofrecerte un título en el que disfrutes de un concepto diferente. La dinámica es muy sencilla: tu objetivo consiste en **absorber las gotas con tu LikWit o color inicial** hasta conseguir inundar la pantalla completa. A medida que avances a través de los 115 niveles del juego, la mecánica se irá complicando: podrás crear combos, enfrentarte a múltiples obstáculos y aprender a hacerles frente con la ayuda de los power-ups en un tiempo limitado. Pon a prueba tu habilidad con los líquidos y disfruta de este puzle original.

Nuestra Opinión

Jugabilidad interesante, llamativa y divertida, que consigue darle un aire diferente a los juegos de puzle tradicionales.

Parking a buen precio

WESMARTPARK









Si estás en Madrid o Barcelona y tienes que llevar tu coche a la ciudad, con WeSmartPark podrás encontrar una plaza de aparcamiento al mejor precio mediante la red colaborativa.

Tienes que aparcar tu coche en Madrid o Barcelona y buscas una plaza de aparcameinto a buen precio? Entonces el innovador servicio que te proporciona WeSmartPark te resultará de gran utilidad. Se trata de la primera red colaborativa del mundo de servicio de parking. Su funcionamiento es muy sencillo: permite a los usuarios realizar búsquedas de plazas privadas que no están siendo utilizadas por sus propietarios, de manera que es posible encontrar aparcamiento **ahorrando hasta un 60%**. Además, también hace posible que los propietarios obtengan unos ingresos extra mientras no utilizan su plaza.

Nuestra Opinión

■ Aplicación revolucionaria para conseguir aparcamiento en Madrid o Barcelona ahorrando hasta un 60% gracias a la red de parkings colaborativos.

TRANSPORTE

WeSmartPark

www.wesmartpark.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
14,4 MB (iOS)
14,0 MB (Android)

- **Búsqueda del precio más competitivo**
- **Parking colaborativo**

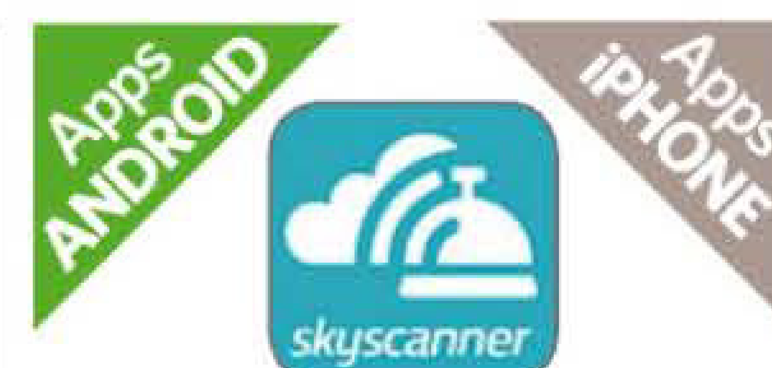
- **Sólo disponible para Madrid y Barcelona**

Nota 8,0

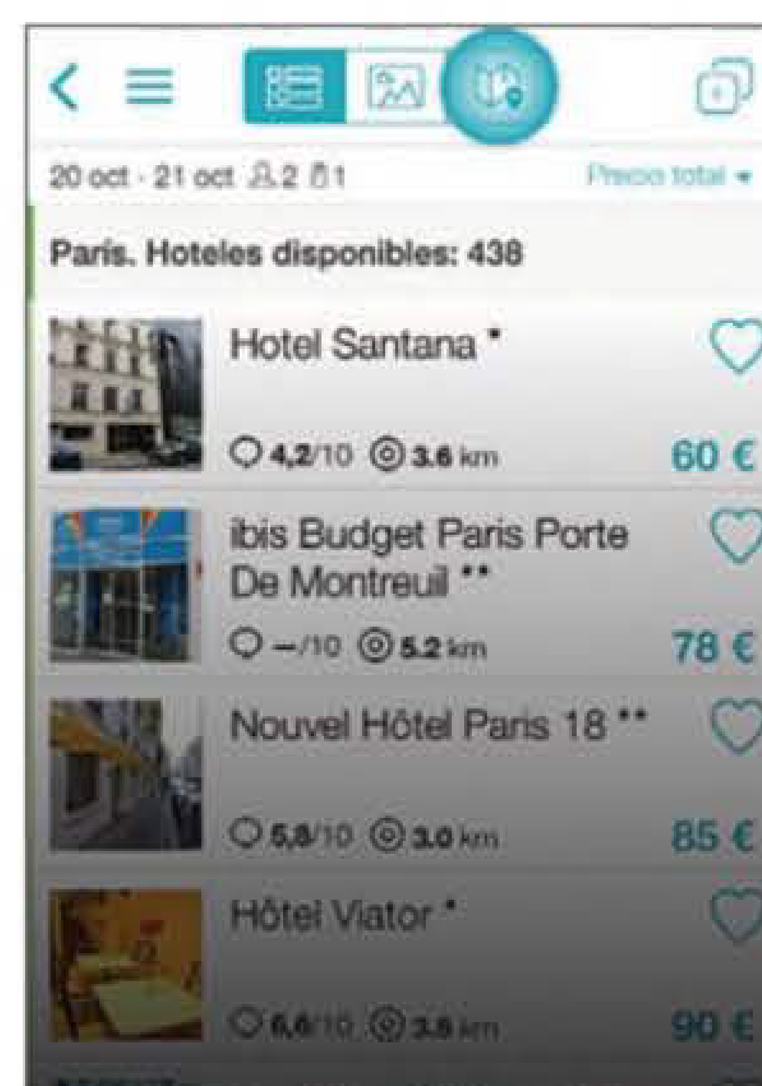
Encuentra tu hotel

SKYSCANNER HOTELES









Si ya utilizas SkyScanner para buscar vuelos al mejor precio, descubre la nueva app que este servicio pone a tu disposición para comparar hoteles y reservar más barato.

Encontrar hotel al mejor precio desde tu móvil es más fácil gracias a SkyScanner Hoteles, una app que te permite buscar y comparar hoteles en cualquier ciudad del mundo de una manera sencilla e intuitiva. Lo único que tienes que hacer es introducir tu destino y las fechas de tu viaje, y el sistema **encontrará para ti las mejores ofertas de alojamiento**. Puedes ordenar los resultados según los criterios que prefieras, guardar tus favoritos, compartirlos y consultar toda la información del hotel. Puedes realizar la reserva en la página del servicio que realiza la oferta.

Nuestra Opinión

■ App interesante para encontrar habitación de hotel al mejor precio, gracias a la función comparativa. Se pueden acotar los resultados a través de filtros.

VIAJES

SkyScanner

www.skyscanner.net

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
12,0 MB (iOS)
9,3 MB (Android)

- **Realiza comparativas en un amplio catálogo de hoteles**
- **Filtros útiles**

- **No dispone de alertas de búsqueda**

Nota 7,0



REFERENCIA
iCandi Apps

www.icandiapps.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
79,3 MB (iOS)
16,0 MB (Android)

- Observación astronómica con realidad aumentada
- Funcionalidades limitadas en la versión gratuita

Nota 7,6

Observa las estrellas

NIGHT SKY LITE





Si te gusta mirar las estrellas y estás siempre en la luna, en Night Sky Lite encontrarás una útil herramienta para la observación astronómica interactiva.

Si te has pasado las noches de verano mirando las estrellas, con Night Sky puedes conocer los nombres y características de las constelaciones que te han llamado la atención. La aplicación, disponible para iOS y Android, pone a tu disposición una herramienta que hace posible la observación astronómica **a través de realidad aumentada**. Para saber qué estrellas estás viendo, lo único que tienes que hacer es apuntar la cámara de tu móvil al cielo, tienes la posibilidad de realizar búsquedas por estrella o constelación y puedes compartirlas en las redes sociales.

Nuestra Opinión

Night Sky Lite resulta muy útil y práctica para conocer las estrellas y constelaciones que observas con sólo dirigir tu teléfono móvil al cielo.



FOTOGRAFÍA
Printklub

www.printklub.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
27,5 MB (iOS)
5,8 MB (Android)

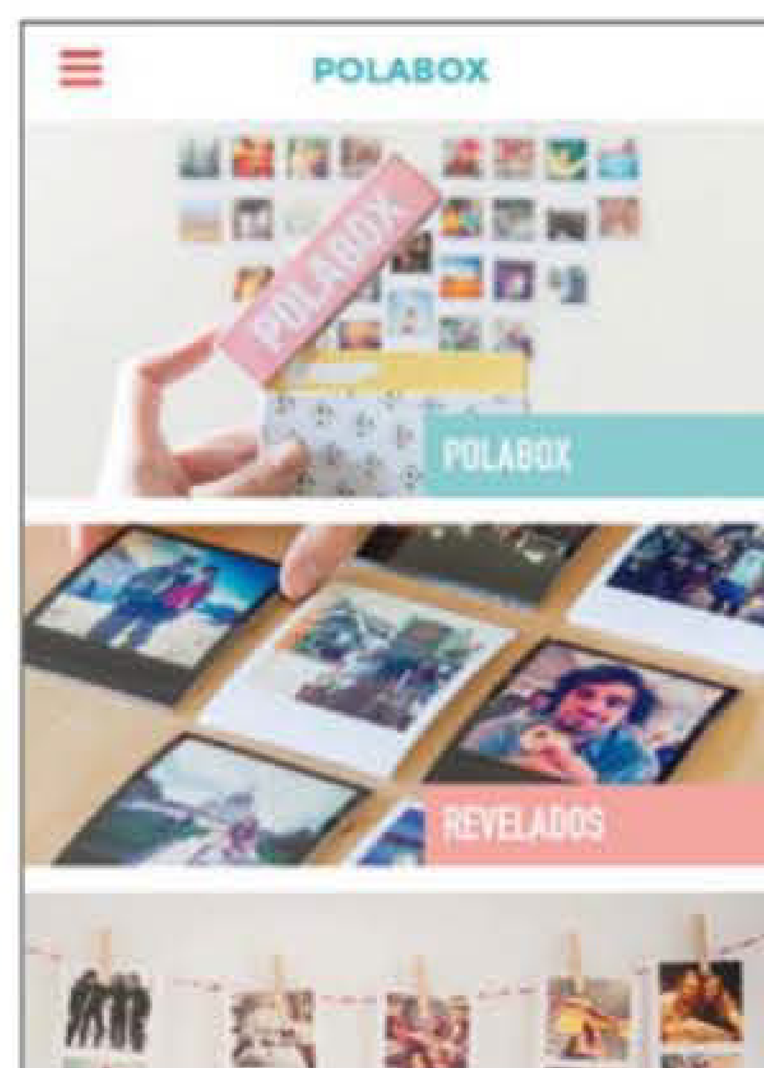
- Variedad de productos
- Desde 0,39 € la foto
- Mucho espacio en iOS

Nota 7,0

Imprime tus fotos

POLABOX







¿Guardas cientos de fotos en tu móvil o están publicadas en las redes sociales y te gustaría tenerlas en papel? Polabox te permite seleccionar tus preferidas e imprimirlas.

Desde que utilizamos el smartphone como cámara fotográfica hemos perdido la costumbre de imprimir las fotos. Si quieres recuperar esta tradición y te gustaría tener tus fotos preferidas en tus manos, Polabox te proporciona las funcionalidades que necesitas para pasarlas al papel y recibirlas cómodamente en tu domicilio. Tienes la posibilidad de crear cajas personalizadas de 30 fotos, imprimir **en formato polaroid o cuadrado** a partir de seis fotos, crear tiras de cuatro fotos tipo fotomatón, imprimir en imanes o crear mosaicos, **desde 0,39 € la foto**. Consulta los productos y sus precios.

Nuestra Opinión

Una alternativa interesante para recuperar la tradición de imprimir las fotos con formatos originales. Gran variedad de productos y precio asequible.

Arrastra al príncipe

EL PRÍNCIPE DORMIDO





Es el momento de demostrar que eres un héroe: salva al reino del hechizo que ha caído sobre él y rescata a la princesa lanzando de un lado para otro el cuerpo del príncipe dormido.

Si las aventuras son lo tuyo y quieres enfrentarte a un concepto de juego diferente, El Príncipe Dormido es el título que estabas esperando. En este juego, los habitantes del reino de Cloudreach se encuentran bajo un hechizo de sueño profundo. Tu cometido consiste en lanzar, arrastrar y empujar el cuerpo del príncipe dormido para salvar los obstáculos y recoger las monedas y los objetos necesarios a lo largo de más de 40 niveles. El título, que pone a prueba tus **conocimientos de física aplicada**, cuenta con unos gráficos muy conseguidos, personajes simpáticos y una trama que engancha.

Nuestra Opinión

■ El Príncipe Dormido destaca por su originalidad y jugabilidad. Pone a prueba tus conocimientos de física aplicada y está especialmente concebido para los controles táctiles.



JUEGOS
Signal Mobile

thesleepingprince.com

Gratis

Sistema operativo
iOS

Tamaño
94,9 MB (iOS)

- **Gráficos de gran calidad**
- **Concepto de juego original**

- **Ocupa mucho espacio**

Nota 7,8

Gestiona tus finanzas

FINTONIC







No te lleves más sorpresas a final de mes. Si quieres administrar tus finanzas de una manera eficaz, Fintonic te ofrece las herramientas que necesitas para hacerlo de una forma sencilla.

Para gestionar tu dinero de manera adecuada y administrar tus finanzas, Fintonic te resultará de gran utilidad. La app te permite vincular tus cuentas corrientes para mostrate una visión global y ver cómo va tu economía. Cuentas con **gráficos de ingresos y gastos**, puedes acceder a la vista detalle de cada una de las cuentas para ver los movimientos y dispones de recomendaciones y alertas para seguir la evolución de tu saldo. El acceso se lleva a cabo siguiendo los mismos estándares que tu banco, de manera que **todas las consultas se realizan con seguridad**.

Nuestra Opinión

■ Interesante aplicación para llevar a cabo un seguimiento de la economía doméstica y ver en qué conceptos inviertes tu dinero cada mes.



FINANZAS
Fintonic S.L.

www.fintonic.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
13,1 MB (iOS)
3,0 MB (Android)

- **Acceso seguro**
- **Gráficos e informes automáticos**

- **Hay funciones que son exclusivas de la web**

Nota 7,3



Este mes en la Red

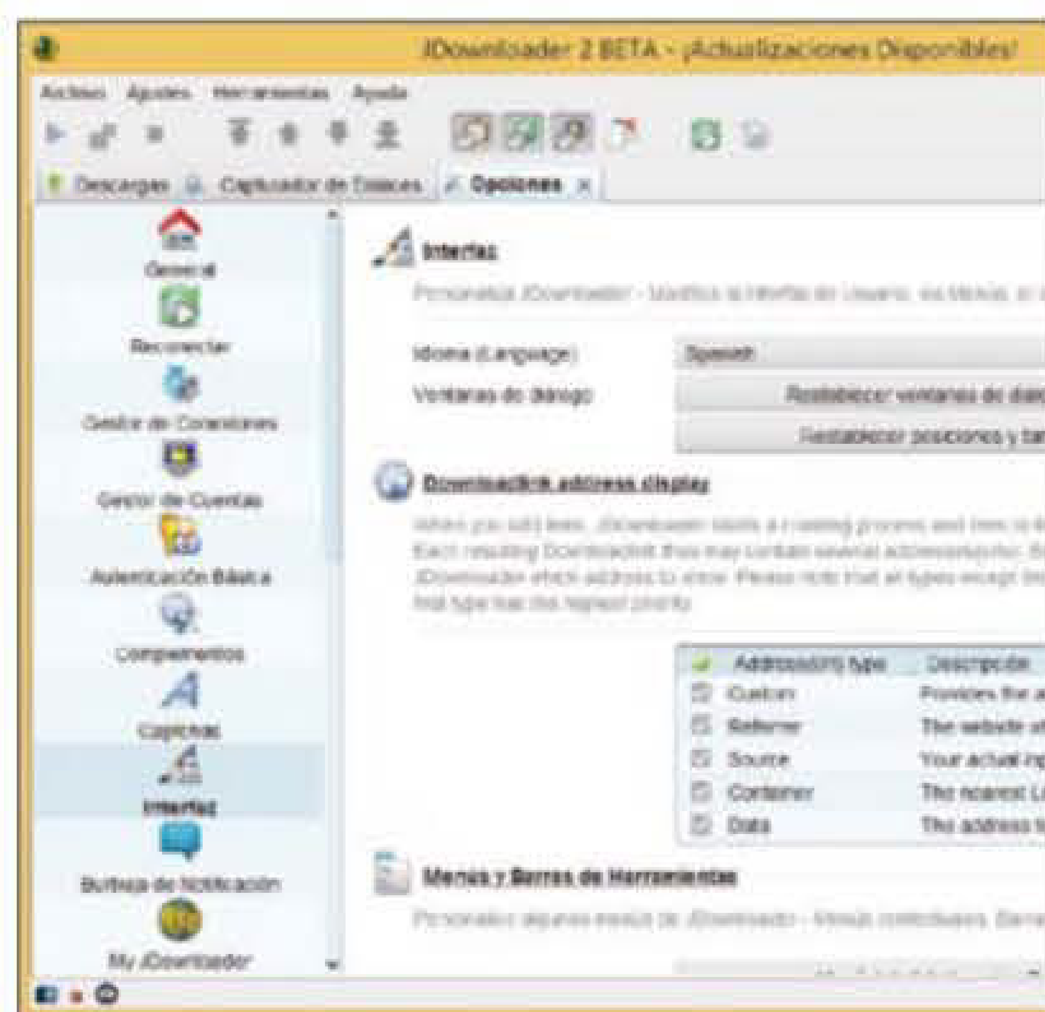
Los últimos meses del año son aprovechados por las desarrolladoras para renovar su software y añadirle la coletilla del nuevo año en cuestión. Te ofrecemos los nuevos antivirus y programas de grabación, pero también algunas utilidades muy originales.

Descargas bajo control

jdownloader.org/download/offline

Gestor de descargas

Uno de los mejores programas de descarga de archivos, **JDownloader 2.0 Beta**, lanza una nueva y esperadísma versión. Estrena nueva interfaz y una mejor gestion de las fuentes y los servicios de pago.

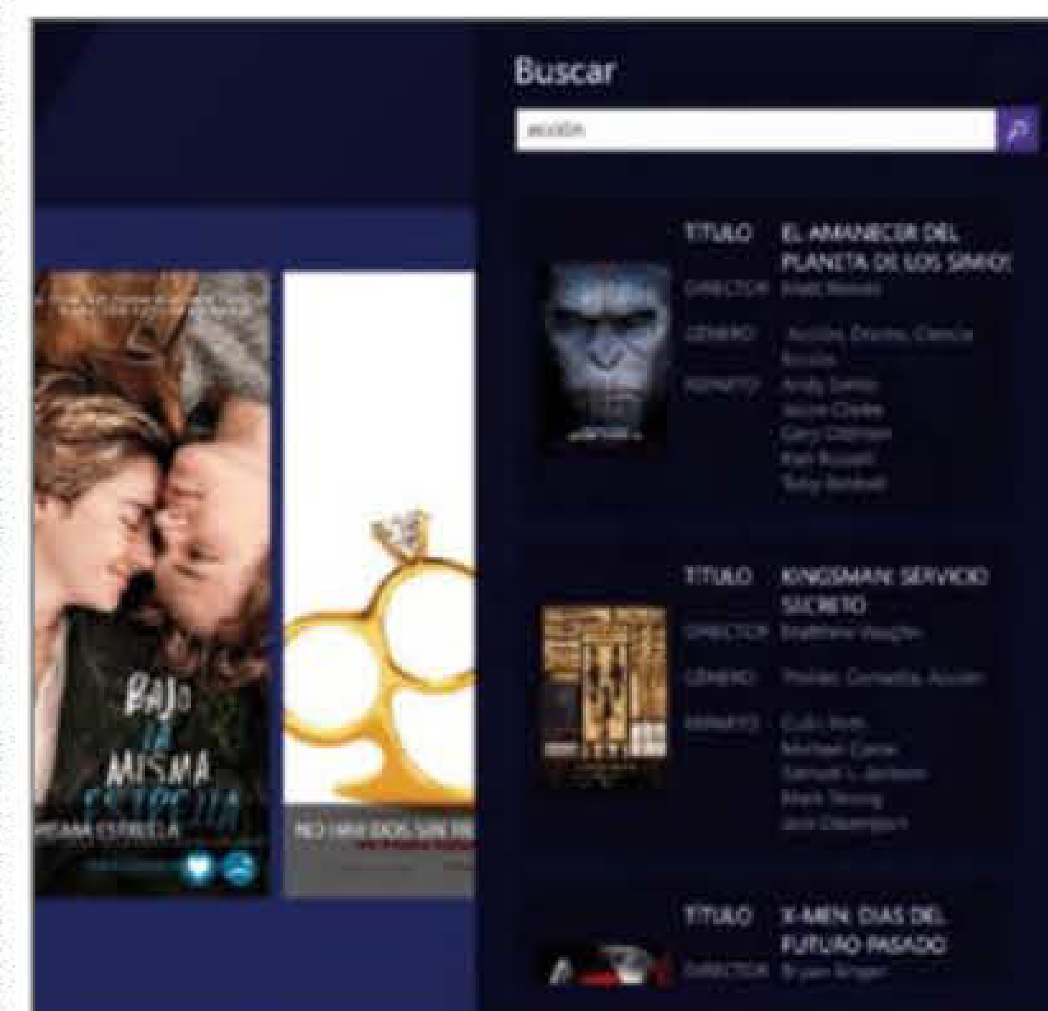


Películas de Fox

goo.gl/DzQHQi

Entretenimiento

Se ha puesto de moda que las productoras de cine lancen sus propias apps en Windows 8. Es lo que ha hecho **20Th Century Fox**. Contiene trailers de sus estrenos cinematográficos y domésticos, y también noticias y otro contenido.





El mando de PS4, en tu PC

goo.gl/AK84k7

Controlador de gamepad

¿Tienes una PlayStation 4 y necesitas un mando para jugar en tu PC? Con **DS4Windows** puedes usar el gamepad de la consola, y configurarlo a tu antojo.

Encripta tu navegación

zenmate.com

Extensión de Chrome

La privacidad es un tema candente en estos tiempos en los que las empresas publicitarias, los hackers y los gobiernos nos espían constantemente, sin ningún control. **Zenmate** es una extensión de Chrome que encripta toda la navegación. También esconde tu IP y borra tu rastro. Todo el proceso se realiza automáticamente. Es una herramienta gratuita.

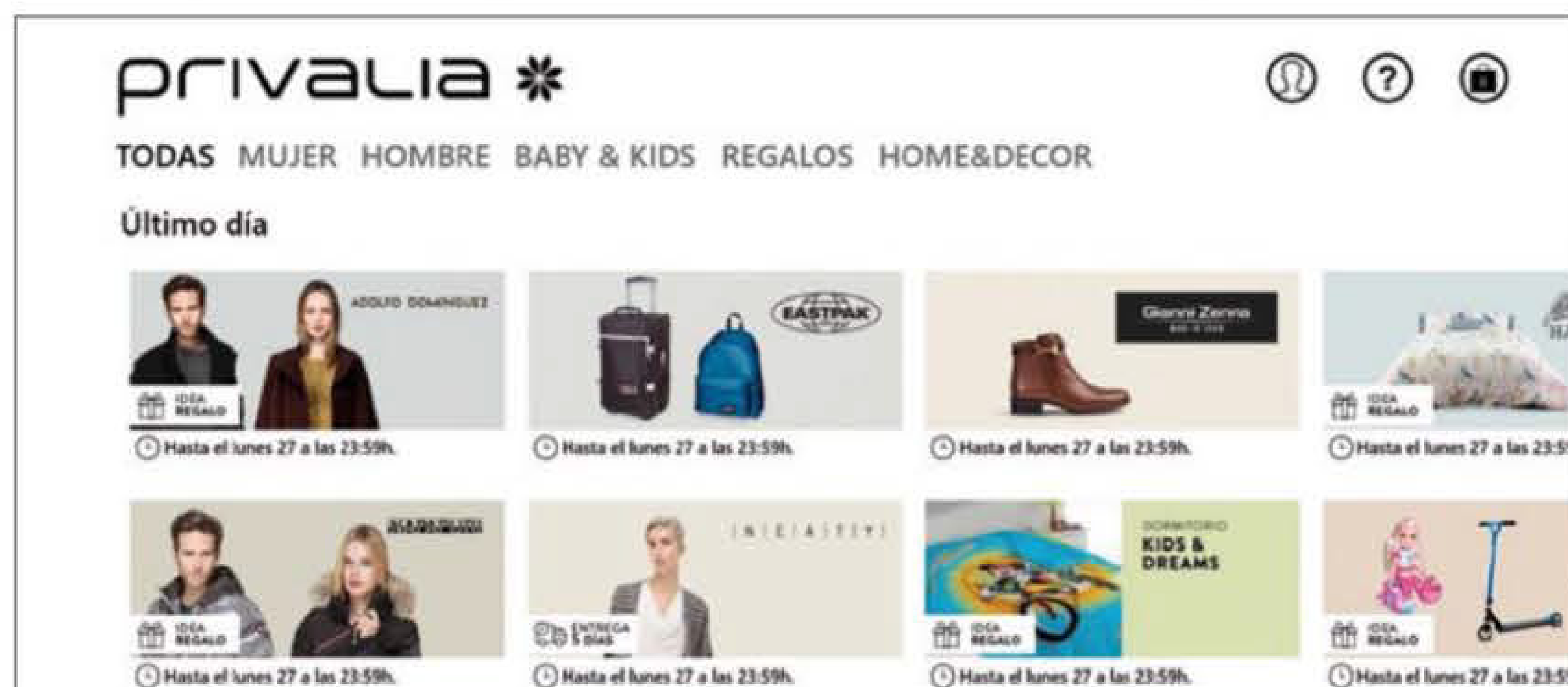


Moda a buen precio

goo.gl/TUeflv

App de Windows 8

Privalia es uno de los outlets de moda más populares de nuestro país. Desde hace tiempo dispone de apps para smartphone y tablet que permiten acceder a sus promociones desde cualquier lugar. Ahora dicha app está disponible para Windows 8. Con **Privalia Mobile** puedes consultar las ofertas en cualquier instante, con un modo de fotografía a pantalla completa para que veas los productos con todo detalle, de un simple vistazo. También es posible consultar el estado de tu pedido y participar en promociones exclusivas para la app.





Conquista el espacio

store.steampowered.com/app/65980/

Videojuego

La saga Civilization es una de la más más prestigiosas de los ordenadores. Se trata de una serie de juegos muy divertidos y desafiantes, pero con un importante componente educativo. Nos invitan a participar, como gobernantes supremos, en la evolución de la Humanidad, desde que descubrió la agricultura hasta que viaja al espacio. **Civilization Beyond Earth** va un paso más allá, pues nos propone explorar otros planetas, y colonizarlos. El problema es que están habitados por horribles monstruos, razas alienígenas hostiles, y otros imprevisibles peligros. Deberás aprender a usar recursos desconocidos para construir tus ciudades y prosperar en entornos muy diferentes a la Tierra. ¡Prueba la excelente demo!



Terror primigenio

store.steampowered.com/app/268050/

Videojuego

Shinji Mikami, creador de la saga Resident Evil, está considerado uno de los padres del género del *survival horror.* Ahora puedes probar la demo de su nuevo juego, **The Evil Within**, pero sólo si no tienes problemas de corazón.... Estás avisado...



Tu iPad en el PC

www.mirroring360.com

Sincronización de dispositivos

Los escritorios remotos, es decir, la posibilidad de acceder a tu PC desde el móvil o la tablet, están de moda. **Mirroring360** hace justo lo contrario: permite ver tu iPad en la pantalla de tu PC, para ejecutar apps a lo grande. ¡Espectacular!

Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO Y VÍDEO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
Ashampoo	Music Studio 5	29,99 €	141	8,6
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Gretech Corp	GOM 2.2.57.5189	GRATIS	140	8,5
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
AIMP	AIMP 3	GRATIS	140	7,9
MediaPortal	MediaPortal	GRATIS	136	7,9
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
DVDVideoSoft	Free Video Editor	GRATIS	141	7,4
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero	Nero 14 Platinum	89,99 €	133	9,3
Ashampoo	Burnig Studio 14	34,90 €	134	9,0
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 11	69,99 €	144	8,8
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Magix	Page & Layout 9	69,99 €	134	7,6
Incomedia	Website X5 Evo 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Ashampoo	Photo Commander 12	49,99 €	142	8,6
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Presentación de fotografías				
Magix	FotoStory Easy	39,95 €	128	8,3
Ashampoo	Slide Show Studio HD 3	29,99 €	136	8,0
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
ImageGlass	ImageGlass	GRATIS	138	7,5
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Ashampoo	Photo Card	19,99 €	131	7,2
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Ashampoo	Photo Optimizer 6	14,90 €	143	8,1
Ashampoo	Photo Commander 11	49,99 €	127	8,0
Utilidades				
Ashampoo	Snap 7	19,90 €	135	8,7
DVD VideoSoft	Free 3D Photo Maker	GRATIS	131	7,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.



Automáticas	10,0
	6,3
Función Find My iPhone	+0,1
No funciona con todos los navegadores	-0,1
2	6,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	8,8
Google	Chrome 29	GRATIS	130	8,3
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Organizador multimedia				
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	7,6
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Wondershare	Mobiletrans	34,95 €	128	7,7
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Deleite Studio	File Transfer	GRATIS	135	7,2
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Compresores de archivo				
RarLAB	Winrar 5.01	36,24 €	136	8,7
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer 8	GRATIS	127	8,5
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Paragon	Hard Disk 14 Suite	39,95 €	138	9,0
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Ashampoo	HDD Control	29,99 €	145	7,8
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EasyPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Parallels	Parallels Desktop 9	79,99 €	134	8,0
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Optimización del sistema				
Ashampoo	WinOptimizer 11	39,99 €	138	9,0
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2014	39,95 €	133	9,0
Yet Another	YAC	GRATIS	142	8,5
VS Revo Group	Revo Uninstaller Free	GRATIS	140	8,2
Ashampoo	Uninstaller 5	39,99 €	139	8,0
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Roger Karlsson	FreeFixer 1.09	GRATIS	136	8,4
Iobit	Advanced System 7	GRATIS	143	7,9
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8,3
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Nuance	PDF Converter Pro 8	99 €	133	7,9
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
WiseCleaner	Auto Shutdown	GRATIS	139	7,5
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 12	149,00 €	136	9,1
Ilya Morozov	Balabolka 2.10	GRATIS	141	6,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170,00 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Safer Networking	Spybot Search & D	GRATIS	143	8,0
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Bullguard	Premium Protection	89,95 €	129	8,8
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	8,6
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	8,1
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Programas de seguridad				
Steganos	Password Manager 15	9,95 €	142	9,0
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
Steganos	Privacy Suite 15	49,95 €	139	8,1
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
Piriform	Recuva 1.5	GRATIS	136	7,6
Suite de seguridad				
G Data	Total Protection 2014	39,95 €	128	8,9
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Global Security 2014	79,95 €	131	8,6
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
Avira	Ultimate Protection 2014	89,95 €	135	8,3
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7,8
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Ashampoo	Movie Shrink & Burn 4	29,95 €	144	8,5
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Magix	Vídeo Deluxe 2015	69,99 €	144	8,2
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	8,0
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0
DVDVideoSoft	Free Youtube to MP3	GRATIS	130	7,7

MOUNTAIN LABS FABRICA SUS ORDENADORES EN ESPAÑA

Los más robustos



Nos colamos en una de las pocas fábricas de ordenadores que hay en nuestro país, Mountain Labs, para conocer cómo trabajan en esta empresa 100% española que inicia su proceso de internacionalización.

Por Noelia Hernández

Así se fabrica un ordenador portátil



Hace siete años Juan Pedro Cabanas y Jose Luis Riballo pensaron que había llegado el momento de sacar partido a una de sus habilidades como informáticos: montar ordenadores a medida.
Así fue cómo nació Mountain Labs en noviembre de 2007. Decidieron empezar por lo alto, en sentido figurado, y cambiaron el omnipresente garaje en el que han nacido muchas de las grandes empresas tecnológicas norteamericanas de éxito por un ático en Madrid.
Entonces eran un equipo de dos, ahora esta empresa cien por cien española que está a punto de cumplir su séptimo aniversario cuenta con 20 empleados, ha encontrado su propio hueco en el mercado, ha facturado más de cuatro millones de euros y se está preparando para dar el salto fuera de nuestras fronteras, además de ampliar su catálogo de productos.

Marcando la diferencia

Ganas y proyectos no les faltan a este grupo de emprendedores que desde el inicio detectó que había un nicho de mercado sin cubrir: el de los ordenadores de altas prestaciones. "Al principio no teníamos demasiado claro si era aquí hacia donde queríamos orientar nuestra estrategia, incluso teníamos una gama más económica y sencilla, pero enseguida nos dimos cuenta de que ahí no éramos competitivos", recuerda uno de sus fundadores, Juan Pedro Cabanas. "Al compararnos con fabricantes de equipos en masa, como Dell o HP, nos dimos cuenta de que nuestra oportunidad estaba en ofrecer un producto personalizado y adaptado a cada necesidad".
Juan Pedro nos lo cuenta desde su despacho, situado en uno de los polígonos industriales que todavía quedan en Madrid capital, y a unos pocos

Mountain de un vistazo

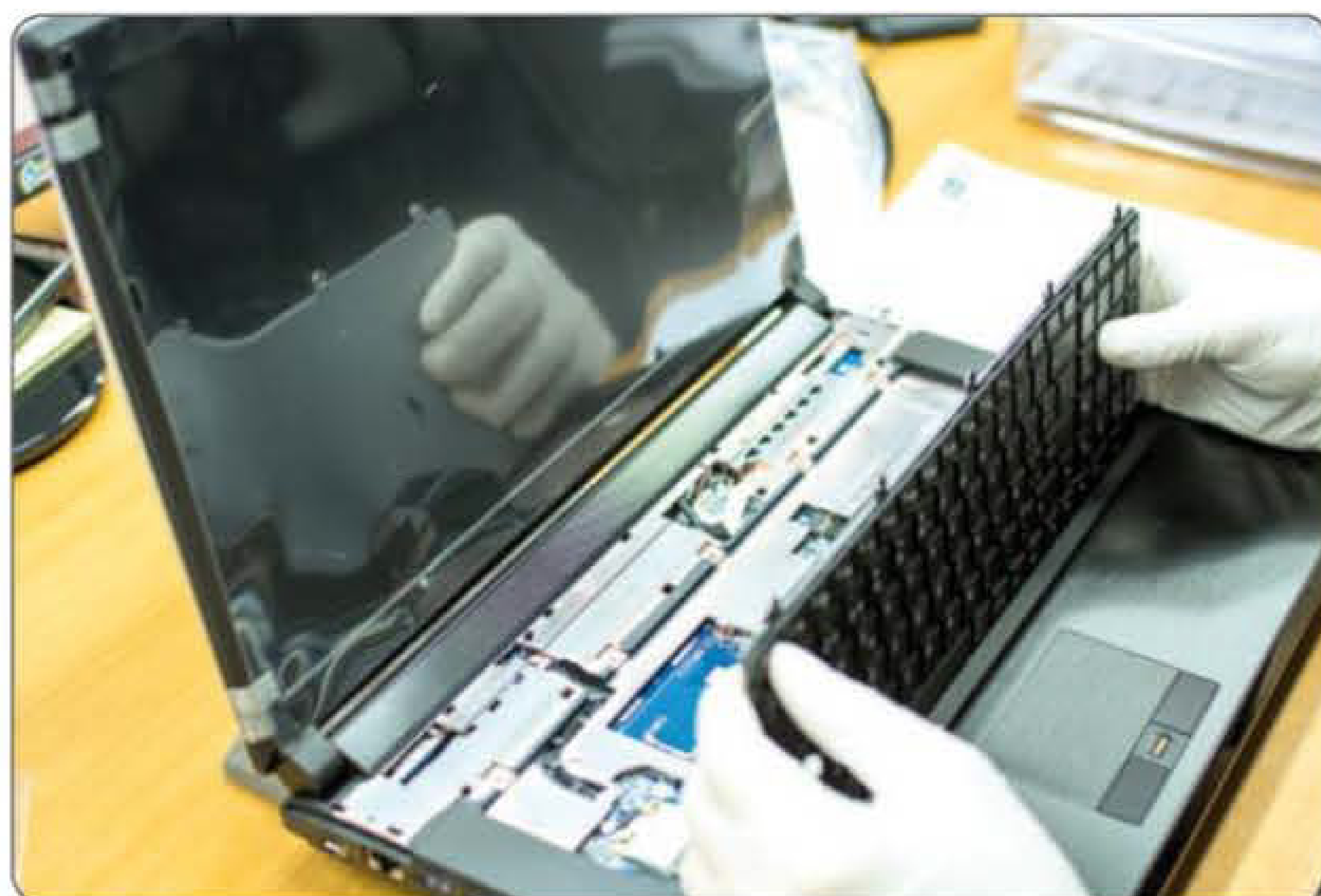
- **Quiénes son:** Fabricante español de ordenadores de alto rendimiento, y uno de los siete partners Premium de Intel en España.
- **Año de creación:** 2007
- **Número de empleados:** 20
- **Facturación en el último ejercicio:** 4,3 millones de euros
- **Países donde comercializan sus productos:** 18



Después de comprobar que la lista de componentes es correcta, el técnico comienza con el montaje del equipo.



Entre las piezas que hay que ensamblar está el procesador, disco duro, memoria, y regrabadora. El montaje dura unos 15 minutos.



Una de las últimas piezas que se ensamblan es el teclado, que también viene separado del chasis.

metros de la fábrica donde los técnicos realizan el montaje de los ordenadores uno a uno. Su propuesta es sencilla: parten de unas configuraciones base –que recientemente han reducido a seis para simplificar su catálogo– diseñadas por el departamento de I+D. "Sabemos que son equilibrada y estables, y sobre ellas el cliente puede modificar algunas características, como la memoria, disco duro, tipo de pantalla… En ese sentido el equipo es muy personal".

El portátil, el gran triunfador

Actualmente, el 80% de los equipos que ensamblan son portátiles. Esto es, precisamente, una de las cosas que ha cambiado radicalmente en estos siete años. Cuando nació Mountain empezaron vendiendo sólo ordenadores de sobremesa. "Montarlos era algo que se llevaba haciendo muchos años. Podías ir a una tienda, comprar un chasis y el resto de componentes, y tener una configuración a tu medida. Con un portátil esto no era posible y, además, era mucho más caro. Hace siete años si querías comprarte un portátil que te sirviera para trabajar tenías que gastarte entre 3.000 y 4.000 euros". Afortunadamente, en ese momento la tecnología de integración mejoró y redujo sus costes. Además, pudieron acceder a los proveedores de componentes para equipos portátiles y abrir más su mercado. Aunque, reconoce Cabanas, que "en relación precio-prestaciones, el sobremesa siempre va a ser mejor, además de tener mayores posibilidades de ampliación. Eso sí, no lo puedes mover". A cambio, los portátiles ya ofrecen características similares a una 'workstation' a precios asequibles: "hay modelos a los que puedes conectar hasta tres monitores, trabajar y después llevártelo a donde necesites". Sus proveedores tienen orígenes distintos, aunque el cofundador de Mountain reconoce que la fabricación siempre se realiza en China y puntualiza: "allí hay cosas de mala y de buena calidad, pero ahora todo se fabrica allí y no podemos actuar sobre eso. En nuestra fábrica terminamos de ensamblar las piezas, nuestra cadena de trabajo es muy similar a la de una fábrica de coches".



> **"Hace siete años si querías comprarte un portátil para trabajar te costaba 4.000 euros"**
>
> JUAN PEDRO CABANAS, cofundador de Mountain Labs

Proyectos de futuro

La mayoría de sus clientes son profesionales que demandan equipos de altas prestaciones para el trabajo. "Cuando trabajamos queremos que todo funcione rápido y no falle". Por eso han elegido como eslogan

Un equipo para cada profesional



Arquitectos GRAPHITE

- **Pantalla** 15,6" Full HD Mate
- **Procesador** Intel Core i7 4710MQ
- 2x 4GB DDR3L 1600 SODIMM
- SSD Crucial M500 240GB mSATA
- Nvidia GTX 970M 6GB GDDR5
- Grabadora DVD portatil
- **Desde 1.529 €**

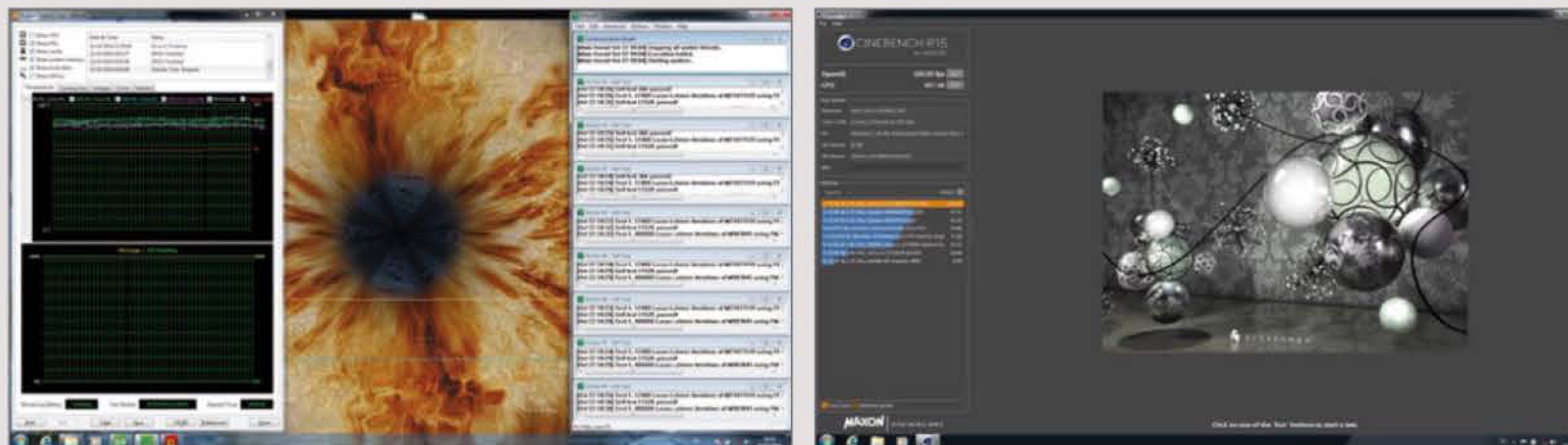


Fotógrafos JADE

- **Pantalla** 14" Full HD mate
- **Procesador** Intel Core i7 4770HQ
- 2x 4GB DDR3L 1600 SODIMM
- SSD Crucial M500 240GB mSATA
- **Desde 1.139 €**



Las pruebas finales



Durante nuestra visita a la fábrica de Mountain Labs pudimos comprobar cómo, después del ensamblaje de las piezas, cada uno de los equipos pasa por unas pruebas de software que miden la estabilidad y el rendimiento de sus componentes por separado antes de enviarlos al cliente. Este test de rendimiento dura 24 horas.

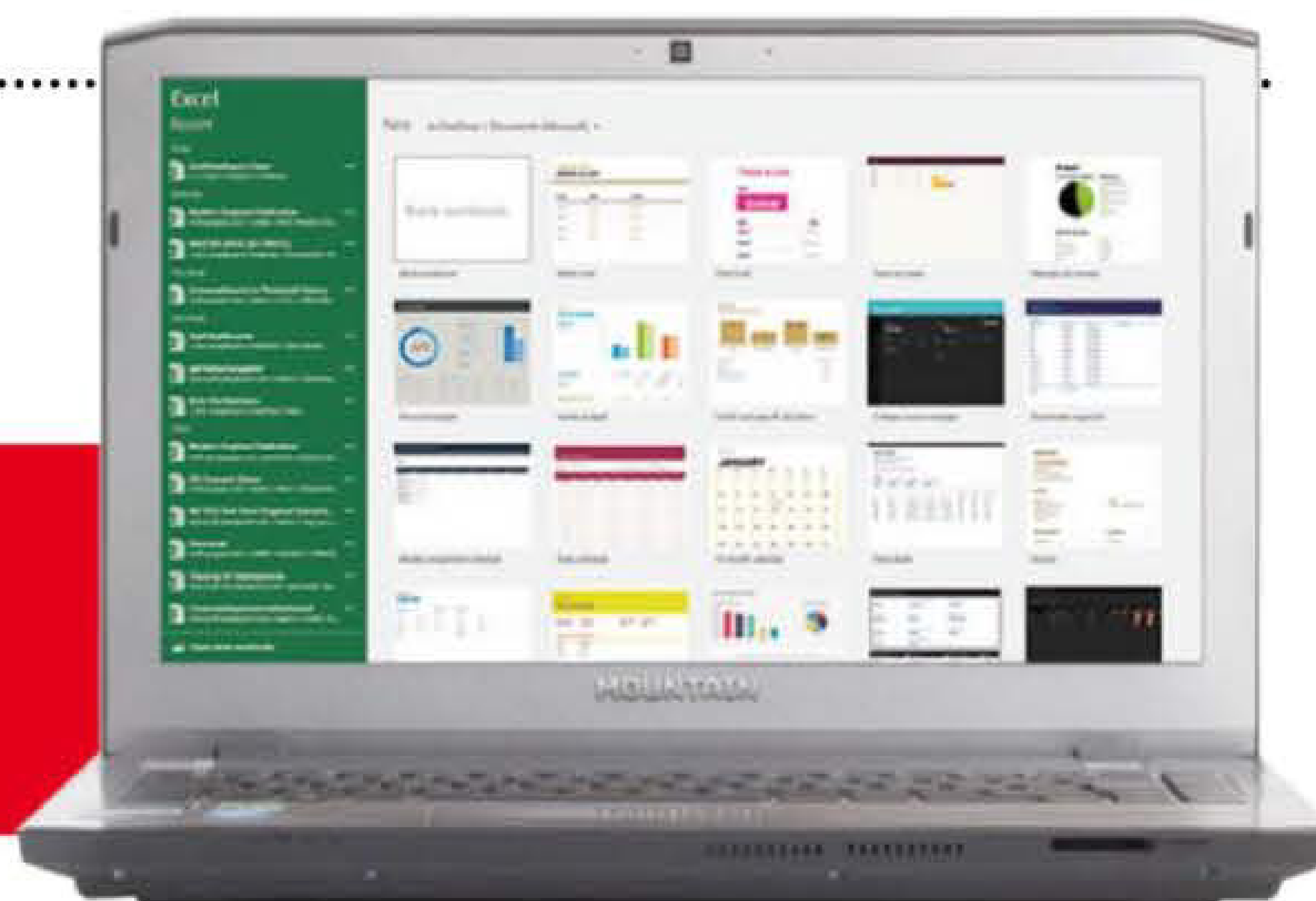
de marca 'Robustness to you' (Robustez para ti). Con él no sólo quieren lanzar un mensaje sobre la fiabilidad de sus ordenadores, también de sus servicios de preventa, donde un técnico asesora al cliente en su compra; y postventa, donde quieren ofrecer un valor añadido con el mantenimiento de los equipos.

Entre sus planes de futuro es inminente la expansión de la compañía en el mercado latinoamericano a través de México, y la comercialización de sus equipos en Reino Unido, además de ampliar su número de socios para la venta de equipos en España. Entre las demandas de sus usuarios, están las tablets y los smartphones, y Cabanas nos confirma que pronto veremos dispositivos de este tipo con la marca Mountain con los que, de nuevo, deberán encontrar su hueco.

Editores de vídeo TITANIUM

- **Procesador** 2x Procesador Intel Xeon E5 2620v2
- 8x 4GB DDR3 1600 ECC REG
- SSD Crucial MX100 256GB
- Disco duro Server 1TB 3,5"
- Nvidia Quadro K2200 4GB GDDR5
- Grabadora DVD sobremesa
- **Desde 3.119 €**

Ejecutivos COBALT



- **Pantalla** 13,3" Full HD mate
- **Procesador** Intel® Core™ i7 710MQ
- 2x 4GB DDR3L 1600 SODIMM
- SSD Crucial M500 240GB mSATA
- Nvidia GTX 860M 2GB GDDR5
- **Desde 1.199 €**



Gamers MAGMA 10

- **Pantalla** 15,6" Full HD Mate
- **Procesador** Intel Core i7 4710MQ
- 2x 4GB DDR3L 1600 SODIMM
- SSD Crucial M500 240GB mSATA
- Nvidia GTX 970M 6GB GDDR5
- Grabadora DVD portatil
- **Desde 1.529 €**

LA TELEVISIÓN EN EL ORDENADOR Y EN EL MÓVIL

Series sólo para Internet

Durante décadas, las series que han marcado nuestras vidas nos han llegado a través de la antena. Ahora compañías de Internet y fabricantes de consolas producen series que se estrenan primero en la Red.





Por Juan Antonio Pascual

Algo está cambiando en el cuadriculado universo de la "caja tonta". Es una revolución lenta, pero segura, e impensable hace unos años. El mundo de la televisión, como el del cine, está dominado por un grupo de grandes corporaciones que copan a las grandes estrellas y no permiten que nada escape a su control.

Pero en el último año **compañías de Internet como Netflix o Amazon han comenzado a rodar sus propias series** con la intención de emitirlas en sus servicios de cine en streaming, fuera de los circuitos convencionales.

No hablamos de series amateurs con poco presupuesto y actores desconocidos. "House of Cards" fue candidata el año pasado en los Emmys a la Mejor Serie Dramática, y está protagonizada por el oscarizado Kevin Spacey. El documental "The Square", de Netflix, fue nominado al Oscar en 2013. ¿Terminará por sustituir Internet a la antena de la televisión?



Las web series que se emiten primero en Internet, como "House of Cards", son todo un éxito. ¿Es el futuro de la televisión?

Netflix, ahora productora

La historia de Netflix (**www.netflix.com**) es, sin duda, curiosa y fascinante. Nació en 1997 en la ciudad californiana de Los Gatos por culpa de una pataleta. Uno de sus fundadores, Reed Hastings, devolvió con retraso la película Apollo 13 a su videoclub... y le cargaron una multa de 40 dólares.

Enseguida se dio cuenta de que **lo que más molestaba a los cinéfilos era tener que devolver la película en 24 horas**, y acudir al videoclub a hacerlo. Así que decidió montar un negocio en el que el cliente pudiese pedir o devolver los DVDs cuando quisiera, por correo.



Con más de 50 millones de clientes, Netflix es el mayor videoclub online del mundo.

En 2005 tenía un catálogo de 30.000 títulos y enviaba un millón de DVDs al día. **En 2007 había enviado por correo 1.000 millones de DVDs.**



Comenzó alquilando películas a través del correo, que podías devolver cuando quisieras, sin plazos ni molestias.

Netflix arrasaba en Estados Unidos, pero su peculiar sistema de negocio no podía exportarse a otros países por sus limitados servicios de correos, así que comenzó a ofrecer streaming de películas a través de Internet. Se implantó en Sudamérica y en una docena de países europeos. Se distribuye en casi todos los televisores SmartTV, en las consolas Wii-U, PS3 y Xbox 360, y en servicios online como Amazon, Google Play y App Store. Netflix tiene 50 millones de suscriptores, más de 100.000 películas y series en streaming, 2.000 empleados, y unos ingresos de más de 4.000 millones de dólares al año.

Taraská TV, versión española

Seguro que te has preguntado por qué Netflix o Amazon no ofrecen sus servicios multimedia en España. Es una mezcla de exceso de piratería, exigencias de las sociedades de autores y recelo de las distribuidoras locales. Aquí los intentos de creación de series en la Red son más modestos.



Pero las propias cadenas televisivas comienzan a hacer experimentos. Atresmedia emite el canal Xplora exclusivamente en Internet a través de la app AtresPlayer. Mediaset, desde la app Mitele, ofrece la serie de YouTube "Taraská TV", protagonizada por el popular El Langui. **www.mitele.es/programas-tv/taraska-tv/**



"Orange is the New Black", una de las sensaciones del año, se emite primero online.

Netflix se había convertido en un imperio tan grande, que en el año 2011 decidió crear sus propias series.
La importancia de este anuncio no es la creación de contenido original, sino hacerlo con los mismos medios que las televisiones. **"House of Cards", su serie más exitosa, cuesta 50 millones de dólares por temporada**. Está dirigida por David Fincher, director de "La Red Social", y protagonizada por Kevin Spacey y Robin Wright. "House of Cards" se ha convertido en la primera web serie en ser nominada a un Emmy. Este drama político, que cuenta la corrupta escalada hasta la cima del congresista americano Frank Underwood, recibió nueve nominaciones, incluyendo la de Mejor Serie Dramática, que finalmente perdió frente a "Breaking Bad". Sin embargo, ganó el Emmy a la Mejor Dirección, así como el de Reparto y Cinematografía.

La HBO online

El otro gran éxito de Netflix, la comedia carcelaria "Orange is the New Black", ha ganado siete Emmys este año. Y ha rescatado de la cancelación a "Lilyhammer" y la divertidísima "Arrested Development", filmando nuevas temporadas. Con Dreamworks va a producir la serie de animación "Turbo FAST", y con Disney la última temporada de "Star Wars: The Clone Wars", y una serie de superhéroes.
En total gasta 300 millones de dólares al año en producción de series.
Netflix ha revolucionado también la manera de emitirlas. En lugar de un capítulo por semana a cierta hora, **publica en su servicio de streaming toda la temporada de golpe**, para que cada uno la vea al ritmo que quiera, a la hora que quiera.

El futuro es 4K

La compañía de Los Gatos ha roto barreras en el campo de la producción de series, y ahora está dispuesta a hacerlo en la emisión. A principios de año anunció que estaba rodando la segunda temporada de "House of Cards" en **resolución 4K**, el nuevo formato HD con cinco veces más definición que el Blu-ray. Ya ha emitido algunos capítulos a través de televisores 4K seleccionados, pero en breve esta resolución estará abierta a todo el mundo.
Para 2015, ha fijado su punto de mira en Hollywood: estrenará la secuela de la oscarizada "Tigre y Dragón" en Internet, el mismo día que en los cines.



Netflix también ha rescatado de la cancelación a series como la genial e incomprendida "Arrested Development".

Amazon también se apunta

Uno de los grandes competidores de Netflix en Internet, la compañía de Jeff Bezos, no podía permanecer ajena a los grandes logros de su rival. Amazon dispone de su propio servicio de suscripción de series y películas, y tanto o más dinero que Netflix, así que la decisión estaba cantada: **en 2010 nació Amazon Studios** (**studios.amazon.com**), su productora de televisión.
La compañía innovó al decidir que **las series que iba a rodar las elegirían sus clientes**. Así que subió 14 episodios pilotos a su web y dejó que la gente seleccionase cinco, que son las series que ya ha comenzado a producir.
Algunas, como "Alpha House", una comedia escrita por el ganador del premio Pulitzer, Garry Trudeau, y protagonizada por John Goodman, y la serie de animación "Creative Galaxy", se están emitiendo. Otros capítulos piloto en producción son "Betas", "Annedroids", y "Tumble Leaf".



"Alpha House" es uno de los primeros productos originales producido por Amazon Studios.

En los últimos meses ha producido "Bosch", una historia de detectives del creador de "The Wire"; "Hand of God", un drama sobre la justicia protagonizado por Jon Perlman; y "The Alter", otra serie sobrenatural de Chris Carter, el creador de "Expediente X". Al igual que Netflix, **Amazon Studios emite toda la temporada a la vez** para que los televidentes la vean a su ritmo. Se ofrecen gratuitamente para los usuarios Prime por medio del servicio Amazon Instant Video en Estados Unidos. "Alpha House", "The After", "Bosch" y otras, ya se han rodado en resolución 4K.

¡Tu propia serie!

Amazon Studios también te ofrece la posibilidad de producir tu propia serie de televisión. Envía un vídeo o un guión, y si es interesante te darán 10.000 dólares para desarrollarlo. Además, dispone de las herramientas gratuitas **Amazon Storybuilder** y **Amazon Storyteller** para escribir tus propios guiones y cinemáticas. De momento, sus producciones no han tenido la misma repercusión que las de Netflix, pero con los creadores de "Expediente X" y "The Wire" en su nómina, tarde o temprano acabarán dando la campanada.



Bosch, del creador de "The Wire", es un drama. Amazon también está rodando la nueva serie del creador de "Expediente X".

Sony y Microsoft: series "vende juegos"

Los fabricantes de consolas cuentan con una ventaja adicional a la hora de producir series: también son productores de videojuegos. **¿Te imaginas una serie cuyos argumentos se adapten a lo que los jugadores hacen en el juego?** Microsoft decidió tirar la casa por la ventana el año pasado con el fichaje de dos genios del cine: Steven Spielberg y Ridley Scott, para hacer una serie y una película sobre la saga de juegos "Halo".

El recién formado Microsoft Entertaiment Studios llegó a anunciar más de una docena de series. Pero entonces llegó el fiasco de la Xbox One, y Microsoft estrenó nuevo presidente, Satya Nadella. ¿Resultado? Microsoft Entertainment Studios fue cerrado en julio. Sólo se han salvado la serie y película de "Halo", y el documental sobre los juegos de "E.T." que permanecieron enterrados 30 años en el desierto. Se llama "Signal to Noise", y se estrenará este mismo mes.



Estos son los protagonistas de "Powers", la serie sobre personas con poderes, de Sony.



La serie sobre el juego Halo producida por Steven Spielberg, es lo más sugerente de la oferta televisiva de Microsoft.

Los poderes de Sony

La compañía japonesa ha anunciado "Powers", basada en un popular cómic de superhéroes. Se estrenará en diciembre en el canal de vídeo de PlayStation.

Las series online de televisión han llegado para quedarse. Su importancia no es tanto que se emitan por la Red, sino la forma de hacerlo. No obligan a ver un capítulo por semana a una hora concreta, sino que recibes la temporada completa y la ves cuando quieres. ¿Lo acabarán adoptando las cadenas tradicionales?

Chromecast, el gadget del año

El problema de las series en streaming es que tienes que verlas en la diminuta pantalla del móvil o la tablet, o en el ordenador, si tu tele no tiene Internet.



Hace tiempo que existen los dispositivos de streaming, pero la mayoría son caros y poco compatibles. Por eso Chromecast de Google es una revolución. Por 35€ tienes un lápiz USB que muestra vídeos de tu móvil, ordenador o Internet, en la tele. Servicios como la app de RTVE, YouTube o Wuaki.tv ya lo soportan de forma nativa. **chromecast.es**

PORQUE NUESTROS DATOS PERSONALES INTERESAN...

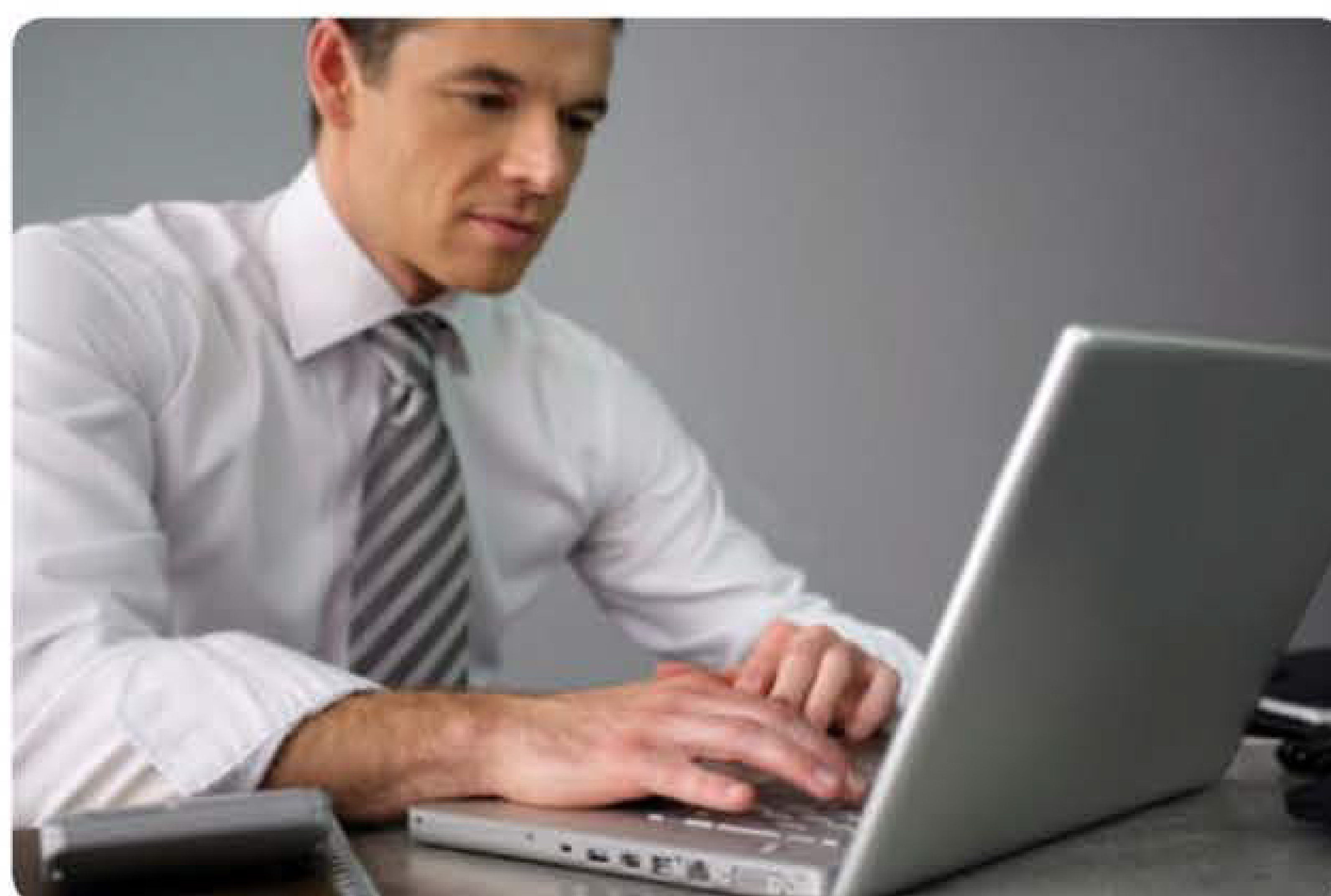
Cómo evitar el rastreo en Internet

En Internet todo deja huella. Y es que no somos conscientes de la cantidad de información que dejamos de nosotros mismos al navegar por la Red. Estos son algunos de los métodos más útiles para protegerte.



Por María Lorente

Todos en algún momento nos hemos preguntado: ¿es seguro navegar por Internet? ¿Qué rastro dejamos cuando vistamos una página web? ¿Cuánto saben de nosotros?
Los recientes escándalos que han destapado la venta de información privada de los usuarios de diferentes plataformas y redes sociales a algunas instituciones gubernamentales han dejado más que patente **los riesgos que comporta bucear por la red de redes**.
Y es que hasta hace no mucho no nos habíamos parado a pensar que, por ejemplo, utilizar algunos servicios gratuitos como los que ofrece Google, tales como los conocidos Gmail, YouTube o Google Docs, podría tener un precio: nuestros datos personales.
Esta reflexión nos ha llevado a dejar de ver a los ya conocidos por todos Google y Facebook como los grandes benefactores de Internet y empezar a mirarlos con unos ojos un poco más críticos.



Ante todo tenemos que ser conscientes de que al utilizar Internet nos exponemos a ser vistos en la red y, por ello, debemos ser cautos.

Por qué interesan nuestros datos

No en vano, los datos personales que obtienen de todos y cada uno de nosotros **son utilizados, principalmente, con fines comerciales**, ya que esta valiosa información sobre comportamientos e intereses les ayuda a segmentar de una mejor y más fructífera forma los anuncios que venden a las empresas interesadas.
Un claro ejemplo de ello es la estrategia que utiliza Facebook, algo que se demuestra el hecho de que haya lanzado una nueva plataforma de colocación de publicidad en la red, Atlas, muy parecida a la que ya posee Google desde hace unos años.



Google y Facebook ofrecen maneras de inhabilitar las herramientas que usan para grabar nuestros movimientos en la Red.



Nuestros datos circulan por la red sin ningún control, a menos que seamos conscientes de su valor comercial y aprendamos a racionarlos.

"Cookies" peligrosas

Esta herramienta usa el rastreo de nuestras preferencias y gustos mediante "cookies", un tipo de archivo creado por los portales web que **almacena la información de navegación**, pero ahora la nueva plataforma creada por la red social de Mark Zuckerberg quiere mejorar la eficacia de la publicidad más allá del uso de las "cookies" para evitar imperfecciones.
El innovador sistema está diseñado en torno al llamado **"marketing basado en las personas", que no significa otra cosa que rastrear los movimientos de los usuarios** incluso en los dispositivos móviles. Pero un punto que nos puede hacer respirar un "poco" tranquilos es que la información que poseen estas empresas sobre el usuario es anónima, dicho de otro modo, que no está asociada al nombre y apellidos del internauta.
Exceptuando esto, **Google y Facebook poseen una amplia y variada información sobre nosotros**. No hay más que hacer alusión al hecho de que el buscador conoce la ubicación derivada de la IP, el GPS o al WiFi de las páginas que hemos visitado, con qué frecuencia lo hacemos, cuánto tiempo estamos

Pasa la página

La huella digital para rastrear

La proliferación de herramientas para evitar el rastreo de Internet mediante "cookies" ha hecho que las empresas interesadas en conseguir nuestros datos hayan ideado una aplicación que utiliza un nuevo tipo de rastreo a través de una "huella digital" única para cada dispositivo. Este innovador sistema básicamente consiste en que **la página pide al navegador web que dibuje una imagen oculta para el usuario**. Todos los sistemas dibujarán una imagen con alguna ligera diferencia que puede ser utilizada para asignar



un identificador a cada dispositivo que visita la web. Característica que les convertirá en únicos. Por ello, gracias a esta nueva técnica las empresas de publicidad puede crear un perfil bastante fiel de los visitantes de una página. Para evitar ser rastreados mediante esta nueva técnica podemos instalar NoScript (**addons.mozilla.org/es/firefox/addon/noscript/**) o un completo parecido para el navegador que bloquee scripts en páginas web.

Will accept email notice
Receive email for every comment about diagram
Show "Get Started" tab
Connect to Google — Connected (Unable to disconnect this service)
Connect to Facebook — Not Connected
Connect to Twitter — Not Connected
Connect to Google Apps — Not Connected
Connect to Google Drive — Connected (Disconnect)
Google account: example@gmail.com
Save Changes

En ocasiones tenemos la oportunidad de controlar aquella información que vertemos de nosotros, pero hay que saber dónde buscar.

en ellas y otras cuestiones que pueden extraerse del historial de la cuenta.

Las herramientas de los gigantes

Pero no todo es negativo, ya que Facebook y Google ofrecen maneras de inhabilitar las herramientas que usan para grabar los movimientos en la red. Sin ir más lejos, el gigante de Internet permite cambiar la configuración de los datos que el buscador almacena sobre el usuario y borrar el historial de navegación. Además, también pone en nuestras manos la posibilidad de eliminar definitivamente las "cookies" y personalizar su uso, así como borrar el historial almacenado hasta la fecha. Y es que uno de los sistemas más efectivos **para evitar el rastreo es el de gestión de cookies**, que no es otra cosa que borrarlas de manera automática cada vez que se cierre el navegador.



Facebook y Google son dos de las empresas que más datos personales recopilan, pero ofrecen la oportunidad de controlar esa información.

Esto no es todo. Google ofrece la oportunidad de decidir al usuario desde la opción de configuración el tipo de campañas de publicidad que quiere ver en sus diferentes servicios y, además, ha lanzado una aplicación que evita el rastreo en Internet: Disconnect.

Redes más seguras

Esta herramienta no deja que nos puedan seguir mientras estamos buceando en las redes sociales, como Twitter, Facebook, Google+, Digg o Yahoo! Por lo que no es nada extraño que si tenemos nuestra cuenta de una red social abierta al mismo tiempo que navegamos por Internet, nos aparezca la opción de hacernos seguidores de esa web. Con **Disconnect evitamos que surjan los botones y las cajitas de las redes sociales en las distintas páginas**. Por el momento, esta aplicación sólo está disponible para Chrome, aunque muy pronto también lo estará para el resto de buscadores. Por su parte, Facebook lanzó el pasado junio la **opción "ad preferences"**, que deposita en las manos de los usuarios un mayor control para elegir qué publicidad quieren que aparezcan en su muro de noticias.



El mundo de Internet está íntimamente ligado a la venta de información de sus usuarios, por ello es importante saber administrarla.

Aplicaciones

A estas medidas habría que sumarle muchos otros métodos para no dejar rastro mientras navegamos por Internet.



En los últimos años han proliferado un gran número de herramientas que nos permiten volver a recuperar el control de nuestros datos.

AdBlock Plus (**adblockplus.org**) es una extensión que se instala directamente en los navegadores y que **consigue bloquear los anuncios e impide el rastreo**. Pero esta no es la única herramienta que existe. Ghostery, Do Not Track Plus, PrivacyFix engrosan la lista de las aplicaciones destinadas a este fin.
Por su parte, Ghostery (**www.ghostery.com/es/**) se encarga de rastrear a los **rastreadores, identificarlos y devolvernos el control sobre nuestra privacidad**.
Lo mejor de todo es que opera para los principales navegadores web y puede ser utilizada como aplicación en los dispositivos móviles con iOS. La herramienta desarrollada por la Universidad de Stanford Do not track Plus (**addons.mozilla.org/es/firefox/addon/donottrackplus/**) permite informar a los sitios que no deseamos ser rastreados y PrivacyFix (**www.privacyfix.com/start**) que informa e impide el rastreo en la web. Con esta herramienta adquirimos control sobre la información que deseamos entregar a las redes sociales y a las empresas de publicidad en línea. Únicamente basta un clic para solucionar un problema de privacidad, en Mozilla Firefox y Google Chrome. La empresa especializada en seguridad, Kaspersky Lab, aconseja llevar a cabo **acciones preventivas para evitar el rastreo como operar desde una "ventana de incógnito" en el navegador**, usar un proxy para ocultar la IP mientras se navega, utilizar el navegador TOR, que codifica los datos, o usar una red VPN (Virtual Private Network). En definitiva, hay que tener mucho cuidado con la información que volcamos queriendo o sin querer en la red de redes.



En Internet todo está conectado y es mejor mantener a salvo nuestros perfiles en las redes sociales.

Invisibles para los virus

Las aplicaciones diseñadas para evitar ser rastreados mientras navegamos por Internet, también son muy útiles para evitar la intromisión de virus diseñados con una función específica de vigilancia en el ordenador y en otros dispositivos. No hay que olvidar que en el año 2013 se detectaron 56 millones de ataques de "malware".



La limpieza del hogar

www.getyourhero.com

PLATAFORMA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para poder contratar los servicios que ofrece esta página web

Función de la página
Contratación de servicios de limpieza de hogar

Servicios destacables
Permite personalizar los servicios domésticos que se solicitan a un precio muy competitivo

Otros
Se pueden realizar los pagos con tarjeta o en metálico. Además, existen muchas ofertas que permiten rebajar el precio final.

Nos gusta...
Porque es una forma fácil y segura de contratar un completo servicio de limpieza a través de una web, que cubre un nicho nuevo en el mercado online.



No sacrifiques más tu tiempo libre y contrata a los profesionales de Getyourhero para dejar limpio tu hogar en un solo clic.

Ayer hiciste una fiesta en casa y está todo patas arriba. No sabes por dónde empezar... Si esta situación te ha ocurrido más de una vez, haz clic en Getyourhero y descubre las ventajas que tiene contratar un servicio de limpieza profesional de la forma que tú quieras y cuándo tú quieras. Y es que esta web plataforma garantiza que todos los limpiadores están dados de alta en la Seguridad Social para que no hay ningún tipo de problema y que todos cumplen con los requisitos de confianza para formar parte de esta nueva plataforma del sector doméstico en España. Una vez entres en ella podrás acceder a una carta de servicios que puedes personalizar según tus necesidades y gustos a un precio muy ajustado, en la que también podrás escoger el día y la hora que mejor se adapten a ti.

Para contratar los servicios de limpieza debes indicar las características de tu casa y lo que necesitas.

Además, Getyourhero también te lo pone fácil a la hora de pagar, ya que lo podrás hacer con tarjeta o en metálico.

Mejor, imposible

Sin duda, lo mejor de todo es que al introducir los datos de tu vivienda, Getyourhero te asesora sobre el tiempo que durará la limpieza y el material que será necesario para realizar las tareas de cuidado del hogar. Aprovéchate de los descuentos que te ofrece esta plataforma y conviértete en un cliente habitual. No te arrepentirás.



- **Ofrece la posibilidad de escoger el día y la hora que más se adapte a las necesidades del cliente**
- **Los limpiadores son profesionales del sector, con una larga trayectoria que atestigua su capacidad de satisfacción**

Nota 7,5

Nuestra Opinión

Esta plataforma del sector doméstico se adapta a las necesidades personales de sus clientes y cuenta un gran equipo de limpiadores profesionales, que cumplen todos los requisitos de confianza.

Webs muy recomendadas

Hoy en día tenemos acceso a mucha información multimedia que se reproduce en cualquier dispositivo. Aquí te mostramos algunos conversores online, así como algunas webs para preparar las inminentes celebraciones navideñas. ¡Sin estrés!

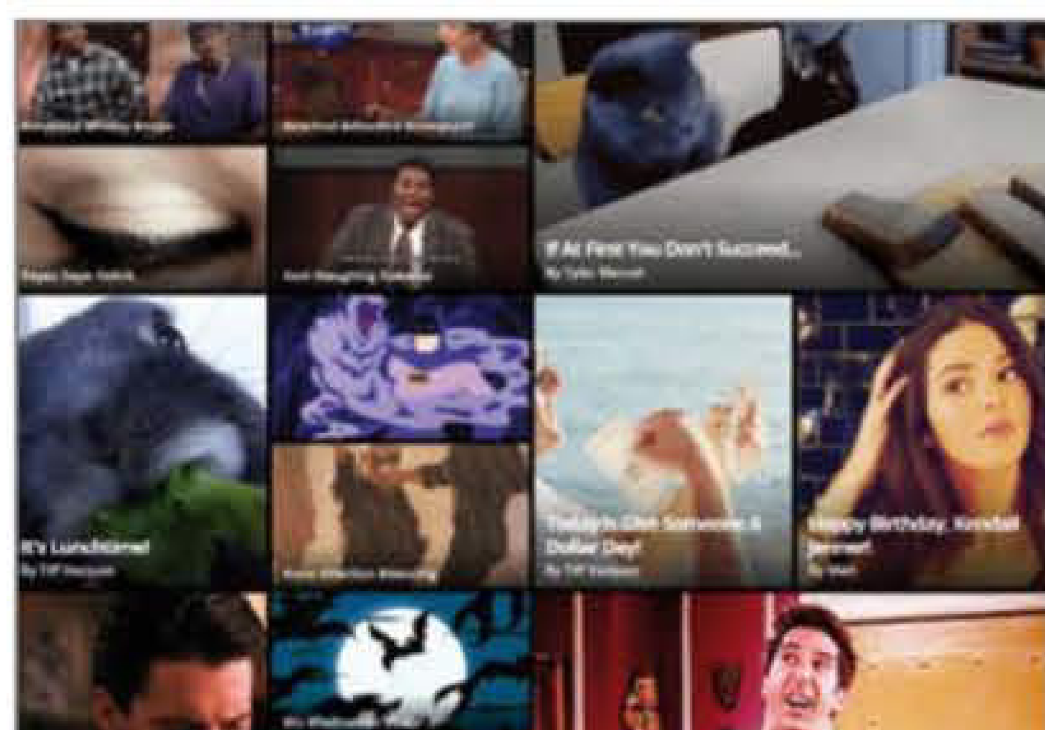
Crea tus GIFs animados

giphy.com

QUÉ ES: ¿has creado un gracioso GIF animado que deseas compartir? ¿Quizá un hilarante "meme"? No todas las webs y foros admiten GIFs animados. Por eso, para asegurarte necesitas un servicio como Giphy.

ÚSALA PARA: subir a Internet un GIF animado que hayas creado tú mismo, o conseguido de algún sitio. Giphy te permite personalizarlo, así como compartirlo en foros y redes sociales por medio de un enlace.

LO MEJOR: es fácil de usar y no suele fallar porque es uno de los servicios de este tipo más consolidados.



Para bloggers

www.bloguismo.com

QUÉ ES: los blogs reinan en Internet. Crean corrientes de opinión, se hacen virales, e incluso obtienen fama y dinero. Todo el mundo puede crear un blog, pero otra cosa muy distinta es conseguir que atraiga visitantes. En Bloguismo te dan algunas ideas.

ÚSALA PARA: descubrir técnicas, trucos y tecnologías para mejorar tu blog, hacerlo visualmente más atractivo, y aumentar la calidad de los contenidos. Aquí hallarás desde consejos de marketing a Social Media, y estrategias para emprendedores.

LO MEJOR: las listas temáticas de trucos y consejos.



De los bares a tu navegador

PCI Favorito

archive.org/details/internetarcade

QUÉ ES: si tienes más de 30 años seguramente hayas disfrutado de alguna partida en alguna máquina recreativa. Ahora tienes la posibilidad de jugar a 900 de ellas.



ÚSALA PARA: conocer la historia de las máquinas recreativas, que durante años fueron la única forma de jugar a videojuegos. The Internet Archive ha recopilado 900 juegos clásicos, y puedes jugarlos en el navegador.

LO MEJOR: un pedazo de historia de los videojuegos vuelve a la vida.

Tu código QR

www.codigo-qr.es

QUÉ ES: los códigos QR se usan para difundir contenido y que se lea desde el móvil. Si necesitas crear uno, Generador de Códigos QR te lo pone fácil.

ÚSALA PARA: crear tus propios códigos QR. La web te permite seleccionar el tamaño del código, y el tipo de contenido que va a almacenar: texto, web, un número de teléfono, etc.

LO MEJOR: es muy sencillo de utilizar.



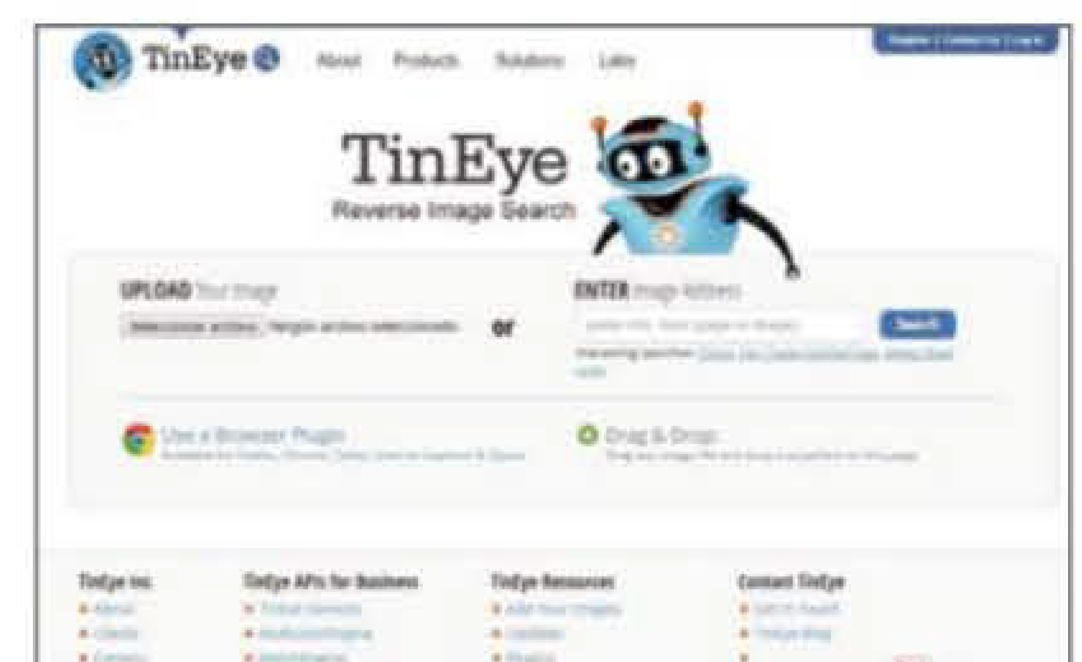
¿Me han plagiado?

www.tineye.com

QUÉ ES: ¿Quieres saber si alguien está usando una imagen tuya en Internet? Tineye responde a estas preguntas.

ÚSALA PARA: subir una imagen que tengas y descubrir en qué webs la están utilizando.

LO MEJOR: también funciona con enlaces a imágenes.



Exprimiendo LinkedIn

www.exprimiendolinkedin.com

QUÉ ES: la red Linkedin se ha convertido en un servicio de referencia a la hora de poner en contacto a profesionales y encontrar empleo. Pero es un ecosistema complejo y exigente en donde el currículo, la presencia y los buenos contactos juegan un papel esencial para sacarle provecho. En Exprimiendo Linkedin te ayudan a centrarte.

ÚSALA PARA: aprender los entresijos de Linkedin. Cómo funciona, cómo ser visible y cómo aumentar tu red de contactos. También explica cómo desarrollar correctamente tu perfil público.



LO MEJOR: las explicaciones son sencillas de entender y van al grano..

Descarga y convierte

www.clipconverter.cc/es

QUÉ ES: los servicios de streaming son muy prácticos y efectivos, porque te permiten ver cualquier vídeo al instante. Pero a veces te interesa descargar alguno de esos vídeos para verlos en un dispositivo sin Internet, o para enseñárselos a otra persona. ClipConverter es uno de los mejores servicios online para hacer este tipo de cosas.

ÚSALA PARA: descargar vídeos en streaming de YouTube, Vimeo, DailyMotion, etc; y convertir entre diferentes formatos: MP4, AVI, MOV, 3GP, etc.

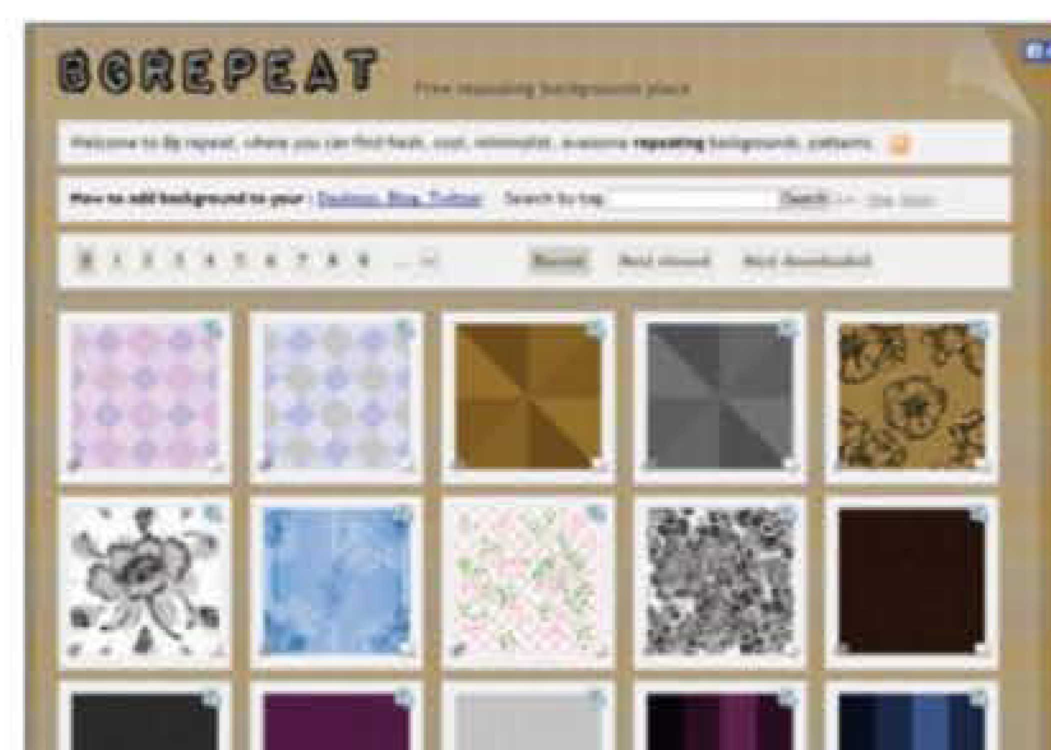


LO MEJOR: puedes extraer sólo el audio si lo necesitas.

Fondos para todo

bgrepeat.com

QUÉ ES: nunca sabes cuando vas a necesitar un buen fondo para tu perfil de Twitter, tu página web, o la firma en un foro. En Bgrepeat almacenan cientos.



ÚSALA PARA: descargar fondos de todo tipo. Suelen ser tapices sobrios y minimalistas, para que no destaquen demasiado, pero al mismo tiempo decoren o complementen.

LO MEJOR: eliges, descargas y listo.

Cultura culinaria

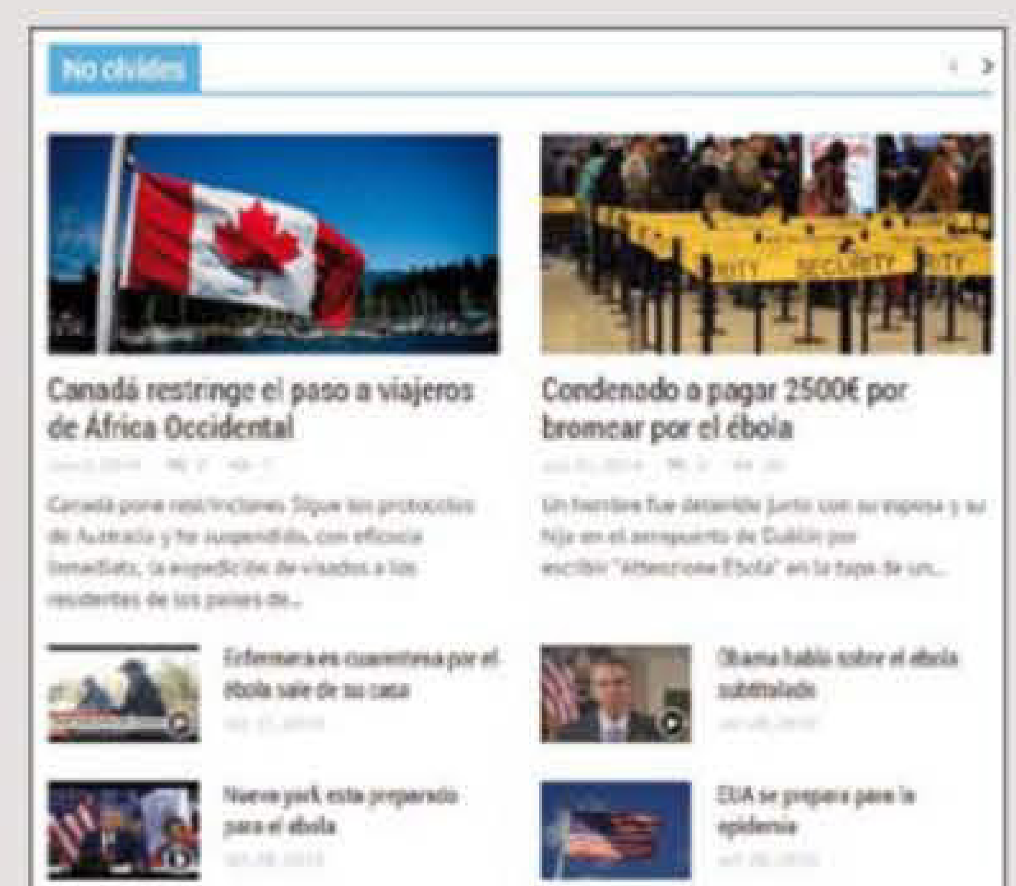
www.culturapensamientoysalud.blogspot.com.es

QUÉ ES: ¿influye la cultura en nuestra percepción de lo que es sano y lo que no? ¿Nos alimentamos correctamente, o simplemente seguimos las tendencias? Son preguntas que se hace el blog Cultura, Pensamiento y Salud.



ÚSALA PARA: leer artículos sobre el colesterol o la esclorosis desde un punto de vista diferente al que estamos acostumbrados a ver en la prensa y otros medios.

Este mes son noticia...



Todo sobre el Ébola

elvirusebola.org

QUÉ ES: el virus del Ébola sigue provocando muertes y extendiéndose por África, ante la pasividad de la comunidad internacional. Descúbrelo todo sobre el virus.

ÚSALA PARA: seguir las noticias sobre el ébola, y conocer en qué consiste, y cómo se propaga.

LO MEJOR: actualidad y material informativo.



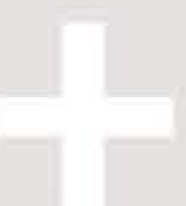
Cómo celebrar una fiesta

fiesta.uncomo.com

QUÉ ES: ¿sabes cómo organizar una fiesta de Nochebuena? ¿Cómo poner las luces e Navidad? ¿Cómo cocinar un pavo? Fiesta Cómo te lo explica.

ÚSALA PARA: aprender a preparar fiestas y eventos de todo tipo.

LO MEJOR: cuida todos los detalles, desde la decoración a la comida, o la vestimenta.



LO MEJOR: las exhaustivas, pero al mismo tiempo claras explicaciones de las distintas enfermedades.

El Spotify de los eBooks

www.skoobe.es

QUÉ ES: el streaming se consolida también en la literatura. Es decir, la posibilidad de leer miles de eBooks sin comprarlos, mediante una tarifa plana. Se llama Skoobe y nos llega desde Alemania.



ÚSALA PARA: leer más de 50.000 eBooks, más de 5.000 de ellos en castellano, pagando una tarifa plana de 9,99 € al mes. Puedes descargar hasta cinco a la vez en tres dispositivos diferentes.

LO MEJOR: que afortunadamente cada vez existe más competencia en el mercado de los libros digitales.

Momentos vividos

sobrevolandolacultura.blogspot.com.es

QUÉ ES: dicen que los libros que leemos, las películas que vemos, o los viajes que vivimos, nos definen. En cierto modo, es así. Algunas personas deciden poner estas vivencias en un blog. Es lo que ocurre con Sobrevolando la Cultura.



ÚSALA PARA: leer reflexiones y pensamientos sobre películas, libros, exposiciones, escapadas de fin de semana, y otras vivencias personales.

LO MEJOR: el interés de los temas que han elegido.

Desde tu sillón

www.sinmovertedecasa.org

QUÉ ES: no necesitas llevar a cabo grandes gastos ni patearte las tiendas de bricolaje de la ciudad para decorar tu casa con gusto y elegancia. En Sin Moverte de Casa recopilan todo tipo de consejos de decoración, DIY, arreglo de muebles, e ideas para inspirarte.



ÚSALA PARA: asimilar nuevos trucos de bricolaje y decoración casera, que te sacarán de más de un apuro. Todo ello acompañado de abundantes fotografías para que veas claro cómo va a quedar, antes de ponerte manos a la obra.

LO MEJOR: descubrir que DIY significa "Hágalo Usted Mismo".

Fotos para olvidar

awkwardfamilyphotos.com

QUÉ ES: todos tenemos alguna foto que no queremos que vea nadie, y la web Awkward Family Photos se encarga de guardarlas.

ÚSALA PARA: descubrir fotos impagables de familias "raritas" posando, fotos del instituto, y otras anomalías visuales.



LO MEJOR: es una página web muy popular que cada día recibe docenas de nuevas fotos.

EL BLOG DEL MES

Autoempleo

José Pérez Garrido gestiona un blog sobre autoempleo para toda la vida: puestos de trabajo sostenibles en el tiempo, como fundamento para un vida digna.

www.autoempleosostenible.com

Otros blogs de lectores

autoempleate.wordpress.com
autoempleosolidario.blogspot.com.es

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es



¡Envíanos tu blog!

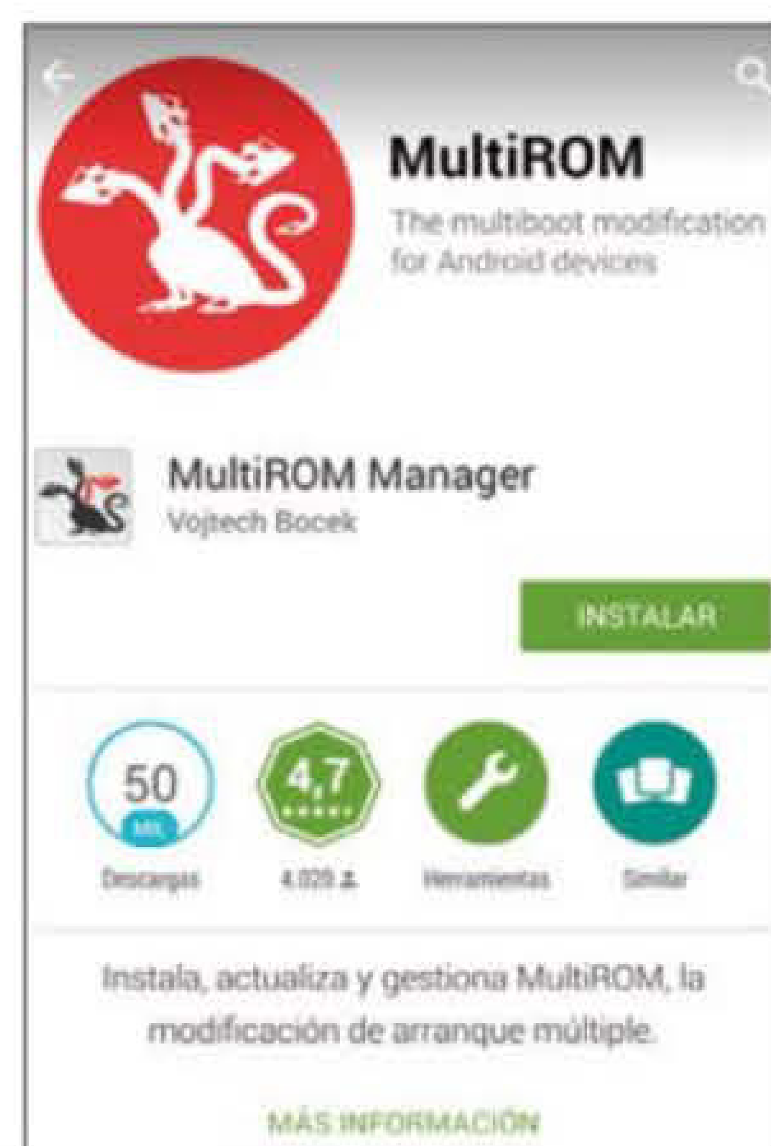
Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es

MultiBoot en Nexus

¿Te gustaría probar una o varias ROMs mientras conservas la ROM original de tu dispositivo? Con MultiRom Manager puedes instalar dos o más ROMs diferentes y elegir cuál vas a usar en cualquier momento.

MultiROM Manager

1 MultiROM Manager es un software creado por un desarrollador independiente con una excelente trayectoria en el foro XDA Developers. Por ese motivo y ante la falta de recursos, esta app sólo está disponible para la gama Nexus y para un número muy limitado de dispositivos de otras marcas.



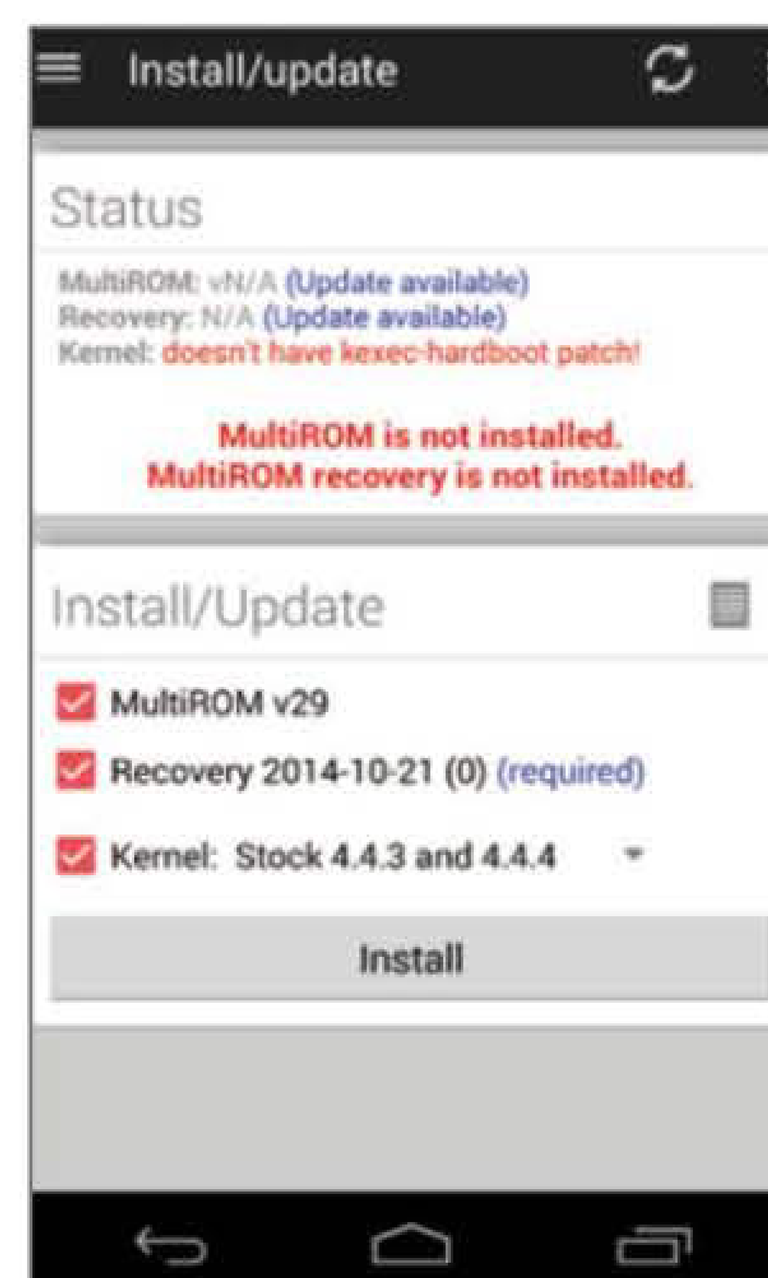
2 Busca MultiROM Manager en Google Play y en su descripción encontrarás la lista de dispositivos compatibles, así como los respectivos enlaces a los hilos del foro XDA Developers por si tuvieras cualquier tipo de duda con respecto a la aplicación o sus funciones.

3 Si tu dispositivo es compatible con MultiROM Manager, descarga e instala la app en tu dispositivo y realiza una copia de seguridad de todos tus datos, ya que al tener que modificar el recovery algo puede salir mal y queremos que estés lo más respaldado posible. Además, es recomendable tener instalado el recovery TWRP. Para instalarlo fácilmente puedes utilizar TWRP Manager, que también encontrarás en Google Play.

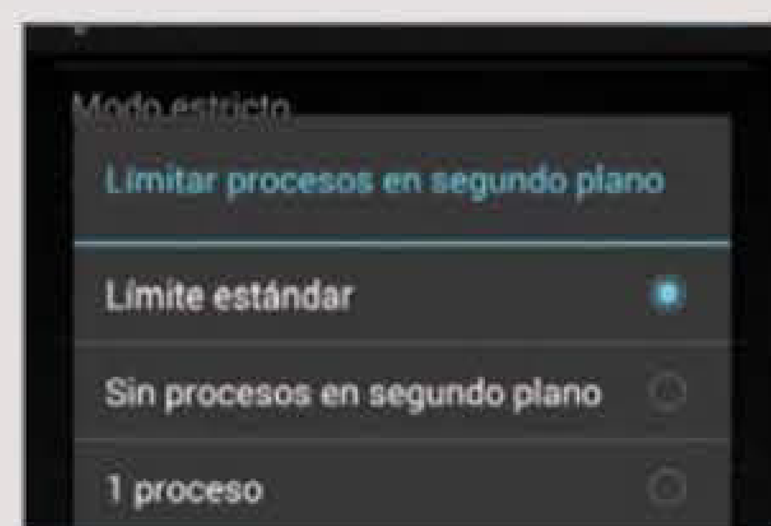
Actualiza los componentes de MultiROM

1 Tras el primer inicio de MultiROM Manager, lo primero que te solicitará será la aceptación de los permisos root para instalar sus componentes. Acepta esos permisos y continúa.

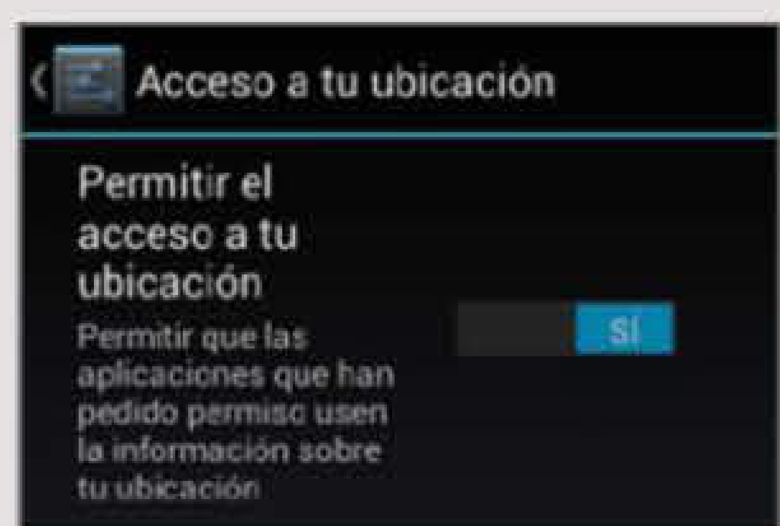
2 A continuación, es el momento de actualizar o instalar los componentes principales de MultiROM: La última versión de MultiROM, recovery y el kernel. Marca las casillas de cada uno de los elementos de la sección **Install/Update** y pulsa sobre **Install**. Tras eso se instalará y se reiniciará.



Trucos rápidos



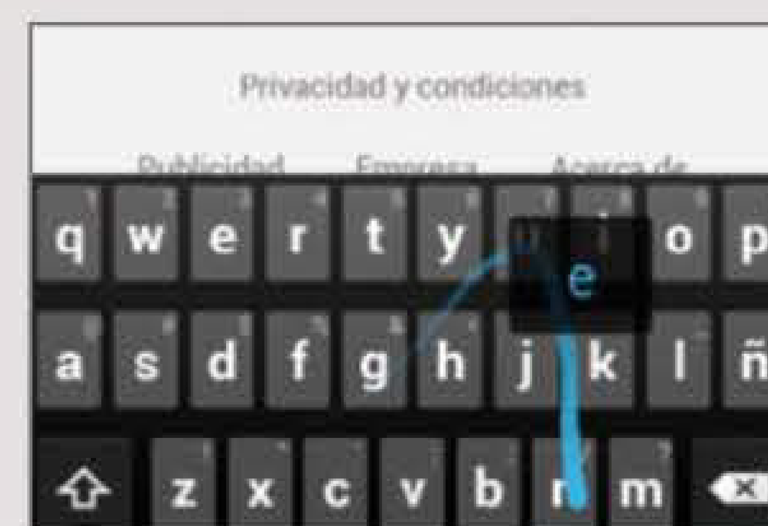
Limita las apps activas
Accede a **Opciones de desarrollo** y toca sobre **Limitar procesos en segundo plano** para reducir las apps activas.



Permite tu ubicación
Si habilitas tu ubicación en el menú **Ajustes**, mejorará el posicionamiento GPS ya que se combina con tu cobertura.



Teclado matemático
Para obtener caracteres matemáticos, cambia al teclado de signos y mantén pulsado de un número.



Escritura gestual
Habilita la escritura gestual en el teclado de Android y ya no tendrás que pulsar sobre cada letra. ¡Deslízate por él!



3 Después de este primer reinicio ya habrás notado que tu dispositivo no se inicia como lo hacía antes. Por el momento no toques ningún botón, deja que se complete todo el proceso de inicio.

Añade una nueva ROM

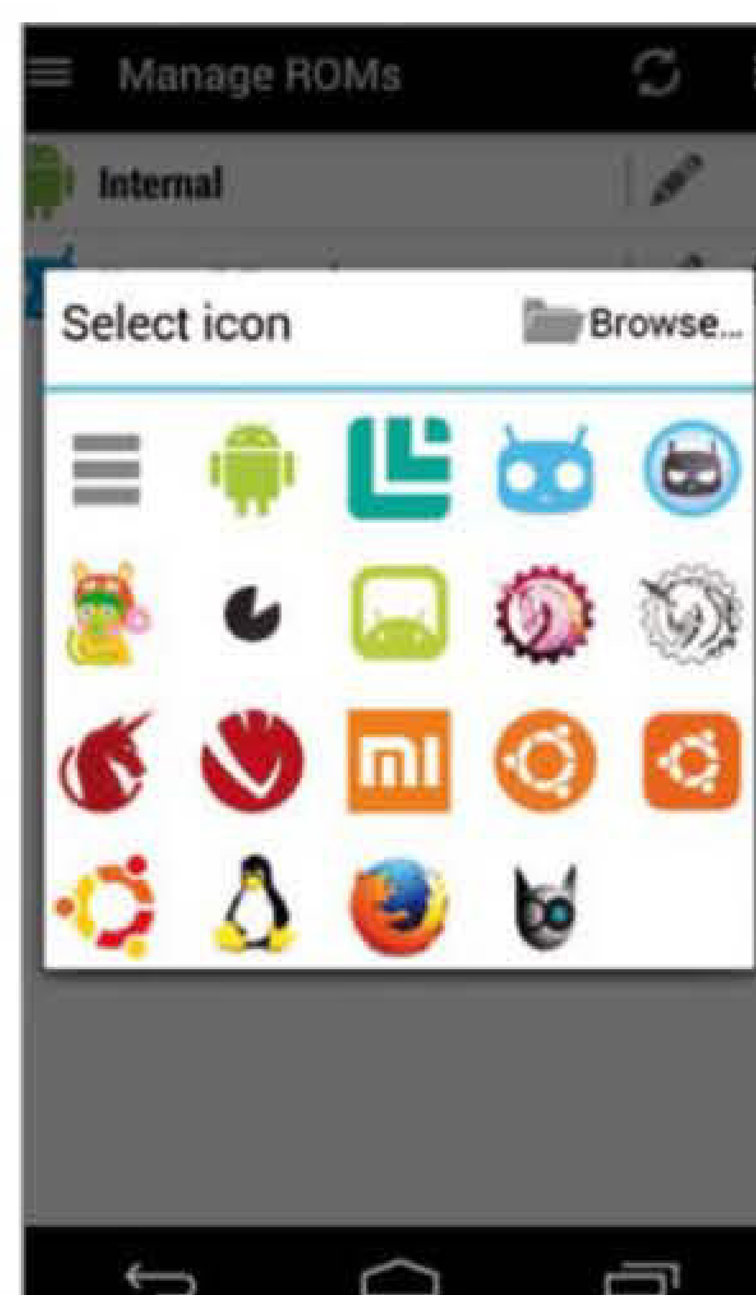
1 MultiROM utiliza tu ROM actual como la ROM primaria. Es decir, que esa será la que se cargue automáticamente si tú no le indicas lo contrario durante el inicio. Para añadir una segunda ROM, copia el archivo ZIP que contiene la ROM secundaria sin descomprimir en la tarjeta microSD o el almacenamiento interno de tu dispositivo. A continuación, reinicia tu dispositivo, verás que en lugar de aparecer el recovery habitual o el modificado que le hayas instalado, aparecerá el que ha instalado MultiROM, que te permitirá elegir la ROM a iniciar.

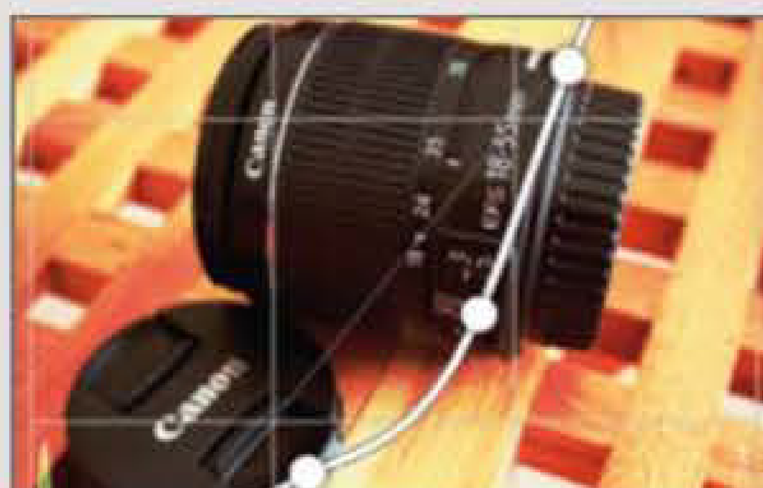
2 Pulsa sobre **Cancel** para que no se inicie el sistema y toca sobre la pestaña **Misc**. En ella, toca sobre **Reboot to recovery** y, ahora sí, se reiniciará desde el recovery de TWRP.

3 En el menú de TWRP pulsa sobre **Advanced** y, después, sobre **MultiROM**. En el siguiente menú elige **Add ROM**. En la parte superior de la pantalla, elige el tipo de ROM como **Android** y pulsa en **Next**. A continuación, selecciona el formato del archivo de la ROM. Dado que es un ZIP, pulsa sobre **ZIP file** y selecciona el archivo de la ROM. Ahora, desliza el interruptor para que se inicie la instalación. Cuando termine, pulsa sobre **Reboot System**.

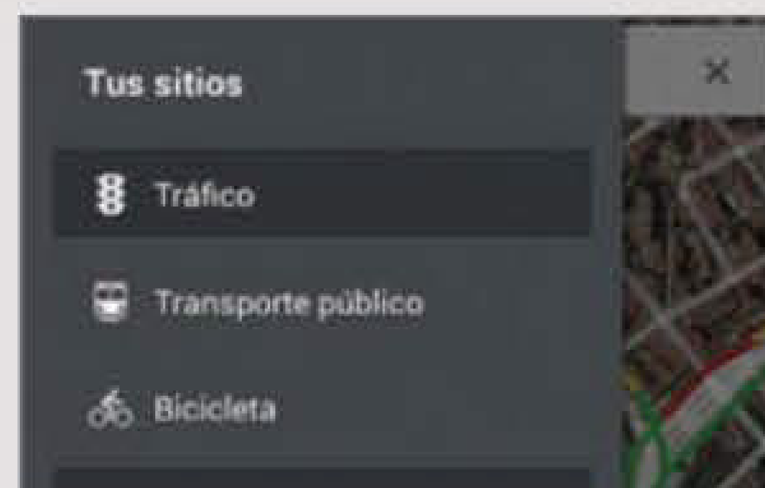


4 Al reiniciar volverá a aparecer el mensaje de inicio de MultiROM. Pulsa sobre **Cancel** para que no se inicie la ROM primaria y poder acceder a las opciones. Ahora, en la pestaña **Internal**, aparece la nueva ROM que has instalado. Haz un doble toque sobre ella e inmediatamente se iniciará. También puedes cambiar de ROM desde la propia app de MultiRom. Bastará con desplegar el panel lateral y tocar sobre **Manage ROMs**. Allí se listan las ROMs disponibles.
Toca sobre una de ellas y se iniciará. Desde este mismo apartado, también podrás modificar el nombre de la ROM para identificarla más fácilmente o asignarle un nuevo icono a la ROM.

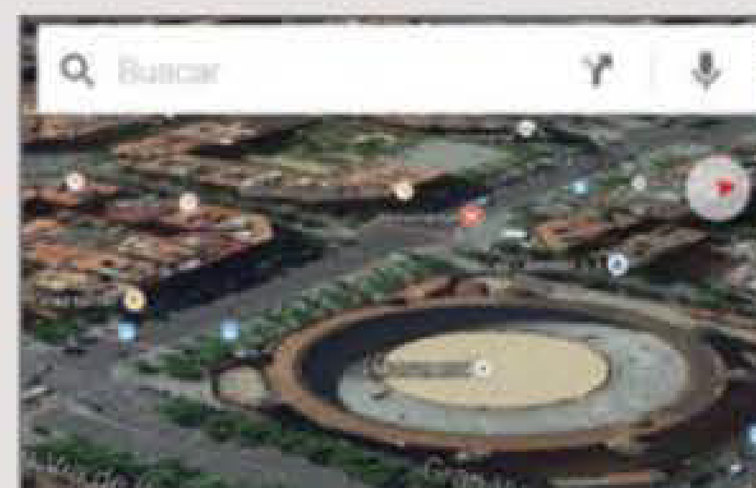




Mejora tus fotos
En las opciones de edición de la Galería encontrarás algunas opciones de color avanzadas como **Curvar**.



Controla el tráfico
Habilita la vista Tráfico en Maps para localizar los atascos de tráfico que encontrarás camino a tu destino.



Otro punto de vista
Al tocar con dos dedos y arrastrar hacia arriba, abajo o girar sobre la vista de Maps, cambiarás el punto de vista.

Glosario

ADB
Herramienta de depuración que permite conectar y enviar comandos entre un Android y un ordenador.

Bootloader
Su misión es cargar los módulos de software que forman el sistema operativo.

Kernel
Es el intermediario entre los recursos de hardware del dispositivo y el software instalado. Se carga junto al sistema.

Odex / Deodex
Las apps del sistema precargan parte del código de la app en el inicio. Este código se encuentra en los archivos Odex. Deodexar es empaquetar de nuevo ese código.

Recovery
Software que permite acceder a archivos del dispositivo o instalar software antes de cargar del sistema operativo.

ROM
Archivo que contiene el software para el inicio y ejecución del sistema operativo Android.

Root
Los permisos root o de administrador permiten acceder y modificar todos los archivos del sistema.

Wipe
Limpieza o borrado de datos de un determinado espacio. Existen tres tipos: data/factory, cache partition y Dalvik cache. Se hacen al cambiar de ROM.



Crea una copia de seguridad fácilmente

Con Easeus Todo Backup

Hacer una copia de seguridad de tus datos parece la tarea más tediosa y aburrida del mundo. Pero tener una cuando se avería tu PC o falla tu sistema te proporciona una enorme sensación de alivio. Con Easeus Todo Backup podrás hacerlas fácilmente.

Han corrido ríos de tinta sobre la importancia de tener siempre una copia de seguridad para evitar disgustos No obstante, los usuarios continúan arriesgándose a perder todos sus datos. Hace algunos años esta actitud era parcialmente comprensible ya que los programas de backup eran caros y complicados pero actualmente, realizar una copia de seguridad es tan fácil que hasta un niño podría hacerla y además… ¡es gratis! A continuación te mostraremos cómo realizar distintas copias de seguridad de tu sistema para que elijas la que mejor se adapta a tus necesidades.



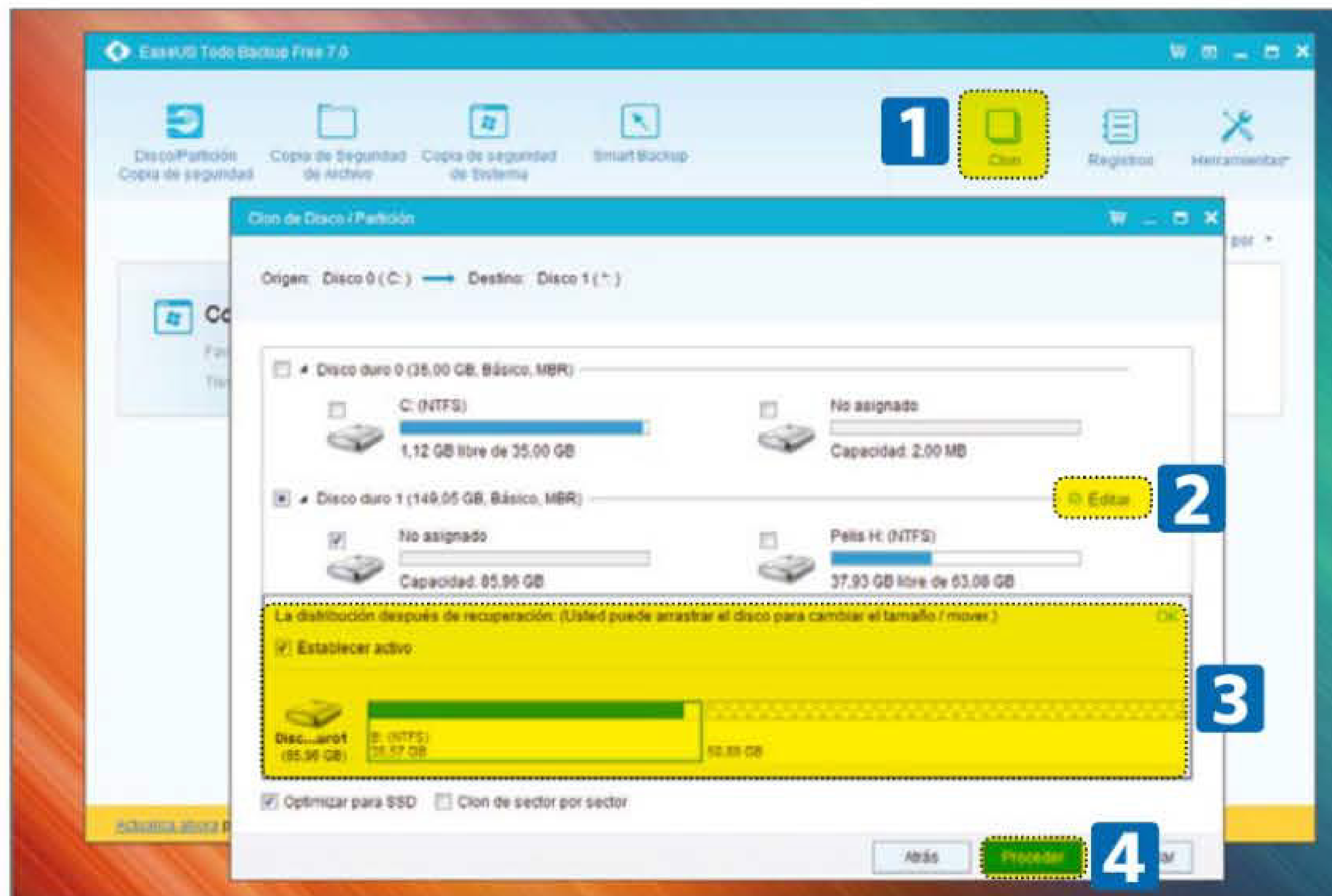
PASO 1 • Elige el tipo de copia de seguridad

Existen varios tipos de copia de seguridad, dependiendo del tipo de cobertura que quieras tener. Por ejemplo, puedes optar por crear un clon exacto de tu disco duro o partición para así, si en algún momento falla tu actual disco, no tendrás más que sustituirlo por el de la copia de seguridad y todo volverá a funcionar como antes. Pero tal vez sólo te interesa guardar determinados archivos personales o, por el contrario, tus archivos no es el contenido que más te importa y únicamente quieres conservar el sistema operativo. Son muchas las opciones y lo mejor de todo es que puedes combinar varias de ellas para crear una estrategia de copia de seguridad configurada a tu medida.

Cambia de disco no de sistema

¿Estás pensando en cambiar tu actual disco duro por un SSD? Pues el primer método de copia de seguridad que te mostraremo, está especialmente indicado para ello, sin tener que reinstalar de nuevo el sistema y con la posibilidad de optimizarlo para su uso en un disco SSD. Antes de comenzar, necesitarás conectar el disco SSD a tu equipo. Además, también necesitarás descargar e instalar **Easeus Todo Backup** (**bit.ly/1sXhNrn**), el programa que utilizarás para realizar cualquiera de las copias de seguridad que te mostraremos. A continuación, inicia el programa y prepárate para descubrir lo sencillo que resulta clonar una partición o un disco completo para tener una copia exacta siempre a punto. Desde la pantalla principal de Easeus Todo Backup, haz clic sobre el icono **Clon** **1**. En el cuadro que aparece, marca el disco o partición que contiene el sistema operativo de tu ordenador y pulsa en **Siguiente**. Después, marca el disco SSD donde se clonará el actual sistema y marca la casilla **Optimizar para SSD**. Puedes ajustar el tamaño de la copia clonada para ajustarla a la menor capacidad del SSD. Pulsa sobre **Editar** **2** que aparece al marcar el disco SSD y aparecerá el esquema de distribución **3**. Tras ajustar la copia, pulsa sobre **Proceder** **4**. De esta forma, sólo se clonará el espacio ocupado de tu

disco duro y no todo el disco completo, como lo haría si marcas la opción **Clon de sector por sector**. Tras esto se iniciará la clonación de tu actual disco de sistema al nuevo disco. Después, sólo tendrás que desconectar el actual disco de la placa base y conectar el nuevo en la misma conexión que ocupaba el anterior. Si todo ha ido bien, tu ordenador se iniciará como lo hace normalmente, aunque seguramente lo hará en bastante menos tiempo.



Crea una imagen del disco o partición

A diferencia del método anterior, en el que no necesitabas instalar de nuevo el sistema ni utilizar ningún método de recuperación, este modo de copia de seguridad sí necesita el uso de herramientas de recuperación que más adelante te mostraremos. En contrapartida, con este método se consigue mantener a salvo todo el contenido de un disco o partición ocupando menos espacio en el disco de destino donde se guardará. Para realizar este tipo de copia de seguridad, inicia Easeus Todo Backup y haz clic sobre **Disco/Partición copia de seguridad** 5. Después, selecciona el disco o partición del sistema. A continuación, indica donde se guardará la copia de seguridad en **Destino** 6 y, si quieres, añade un nombre y descripción para identificarla 7. Ahora, define una estrategia para las copias de seguridad. Haz clic sobre **Horario:** 8 y, en el nuevo cuadro que aparece, elige una de las opciones en **Tipo de Horario** 9 para determinar si sólo vas a hacer una copia única, mensual, semanal o diaria. Por ejemplo, elige **A semanal** e indica los días que se realizará la copia de seguridad y la hora a la que se iniciará 10. A continuación, en **Medida de copia de seguridad** 11, selecciona si quieres que cada nueva copia sea una **Copia de seguridad completa, Copia de seguridad incremental** respecto a la anterior (solo se añaden los nuevos archivos) o **Copia de seguridad diferencial**. Después, introduce tu nombre de usuario y contraseña de administrador 12 para poder realizar la copia de seguridad del sistema aunque sus archivos estén en uso. Ahora, despliega las opciones de **Estrategia de reserva de imagen** 13 y marca las opciones **Estrategia de reserva de imagen** y **Voy a preservar el último** e indica el número de copias de seguridad que se almacenarán. De ese modo se irán eliminando las más antiguas, liberando espacio para las nuevas copias. Cuando termines, pulsa en **Guardar** 14 y haz clic sobre **Opciones de copia de seguridad**. En el cuadro que aparece, en el apartado **Espacio**, mueve el control



Mejor un disco externo

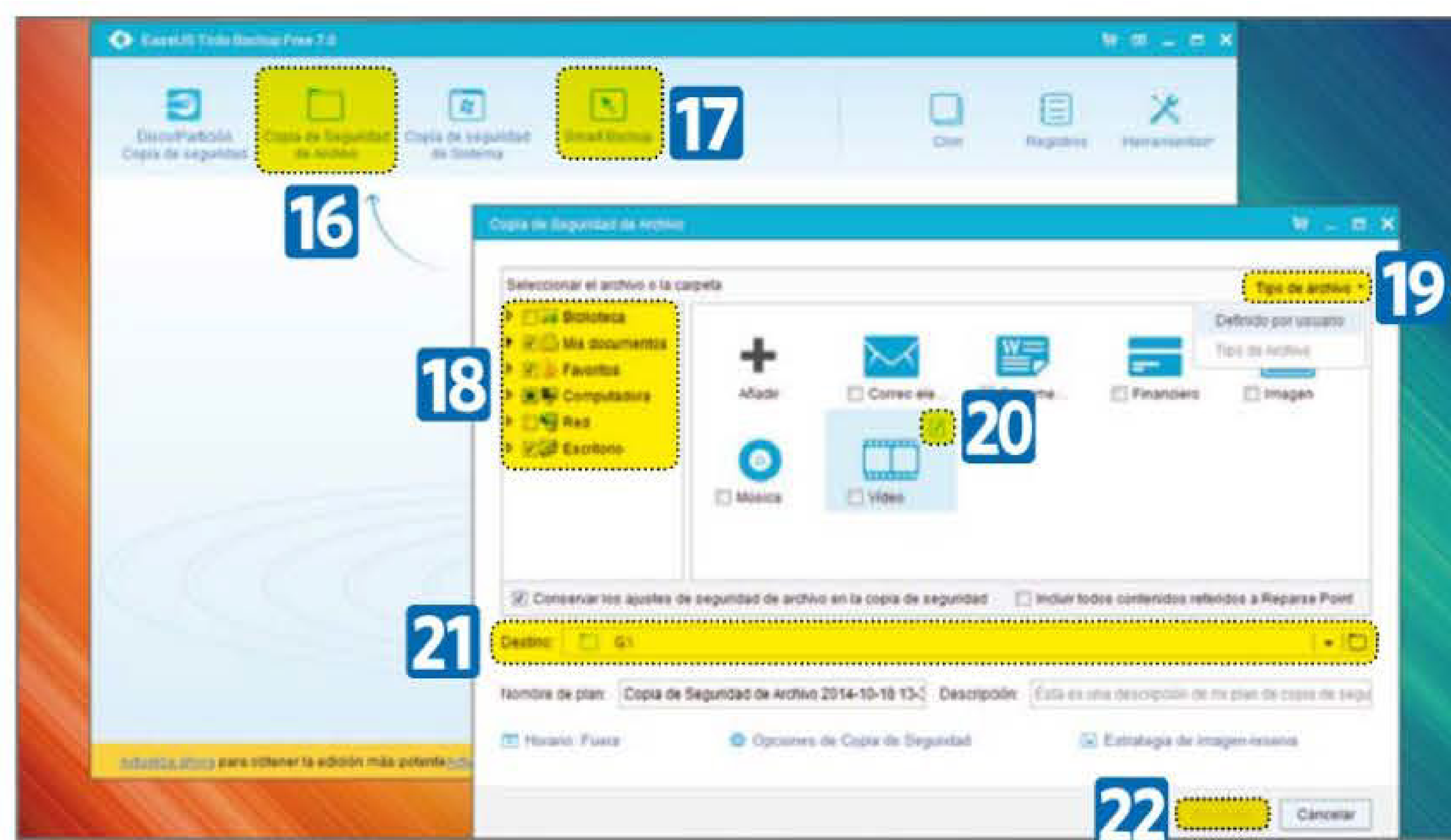
El objetivo es alejar lo máximo posible la copia de seguridad de tu PC, para evitar que un fallo afecte a esta copia. Si la guardas en el mismo disco, aunque sea en otra partición, y éste sufre una avería, además de perder tus datos también perderás la copia de seguridad que te respaldaba.
Guardarla en un disco interno diferente pero conectado permanentemente al ordenador, lo convierte en accesible y podrías borrarla por error o que un fallo en la fuente de alimentación provoque una avería en tus discos. Por eso, es recomendable usar un disco externo para guardar copias de seguridad y, periódicamente, conectarlo a tu ordenador para actualizar esa copia de seguridad. Cuando termines, desconectas el disco duro y lo vuelves a guardar. De esta forma, se minimizan los riesgos.



deslizante hasta **Alto** para establecer una mayor compresión de la copia resultante y que así ocupe menos espacio en el disco duro. Pulsa sobre **Guardar** y sobre **Proceder** 15. El método **Copia de seguridad del sistema** utiliza una configuración similar, pero sólo se aplica a los archivos del sistema operativo, no a tus documentos personales.

Respalda tus archivos personales

Si lo que te interesa es la integridad de tus archivos personales puedes utilizar dos opciones muy parecidas entre sí, pero con sus respectivas peculiaridades: **Copia de seguridad de Archivo** 16 y **Smart Backup** 17. Para hacer una copia de seguridad de tus archivos, haz clic sobre el icono de la herramienta para que se inicie el cuadro de configuración. En este cuadro, marca las carpetas donde habitualmente guardas los archivos que quieres respaldar 18. Si quieres conservar solamente un determinado tipo de archivos, haz clic sobre **Definido por usuario** 19 y elige **Tipo de Archivo**. A continuación, aparecerá una serie de categorías de archivos. Marcando un determinado tipo, harás una copia de todos los archivos de este tipo que se encuentren dentro de las carpetas que has seleccionado. Comprueba qué formatos de archivos engloba cada uno de los tipos y, si es necesario, añade nuevas extensiones haciendo clic sobre el icono de edición del tipo de archivos 20. Cuando termines, indica el destino de la copia de seguridad 21, configura la frecuencia con la que se realizará la copia de seguridad y su compresión, tal y como hiciste en el paso anterior, y pulsa sobre **Proceder** 22. La modalidad **Smart Backup** es muy similar al Historial de Archivos que ofrece las últimas versiones de Windows (ver cuadro anexo) o el sistema TimeMachine de Apple. Se trata de realizar copias constantes de los archivos que utilizas más a menudo, creando un histórico de cada una de las versiones del mismo archivo. Su configuración es muy parecida a la de **Copia de seguridad de Archivo**. Basta con marcar las carpetas donde se encuentran estos archivos, indicar el destino de la copia y pulsar sobre proceder. No obstante, dado que se realizan copias constantes, la unidad de destino deberá permanecer conectada siempre que se utilice el ordenador.

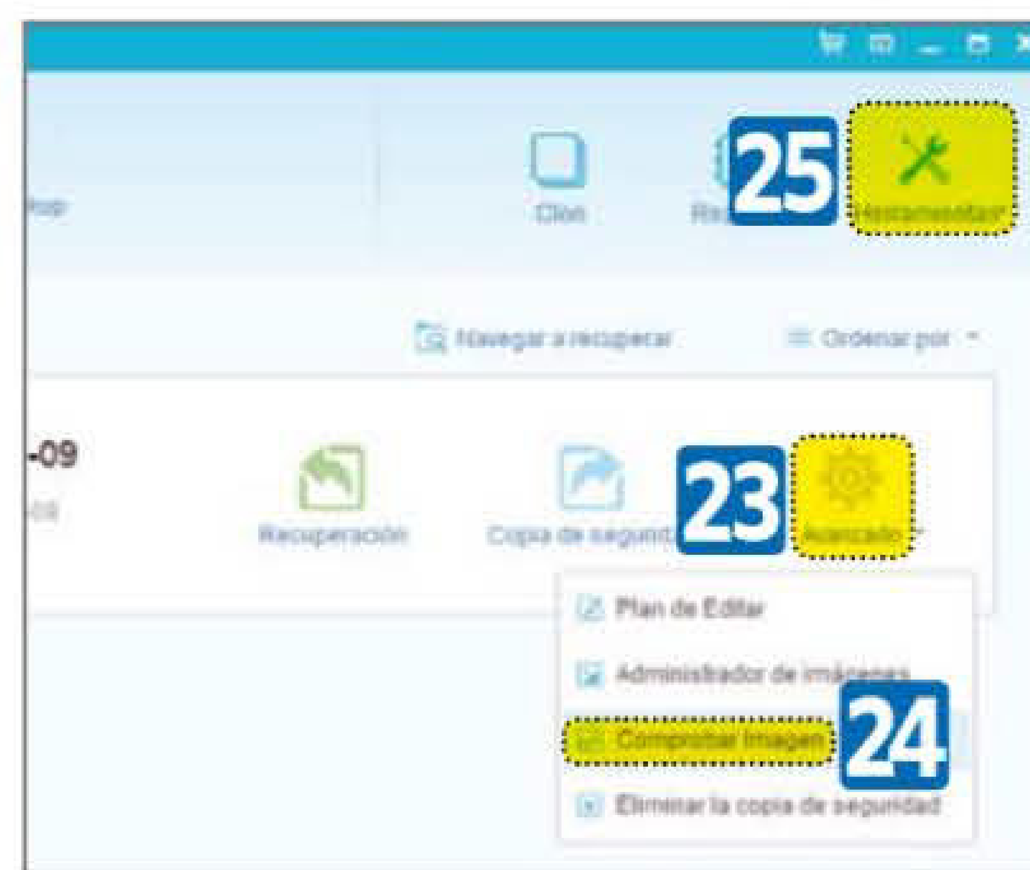


PASO 2 • Las herramientas de recuperación

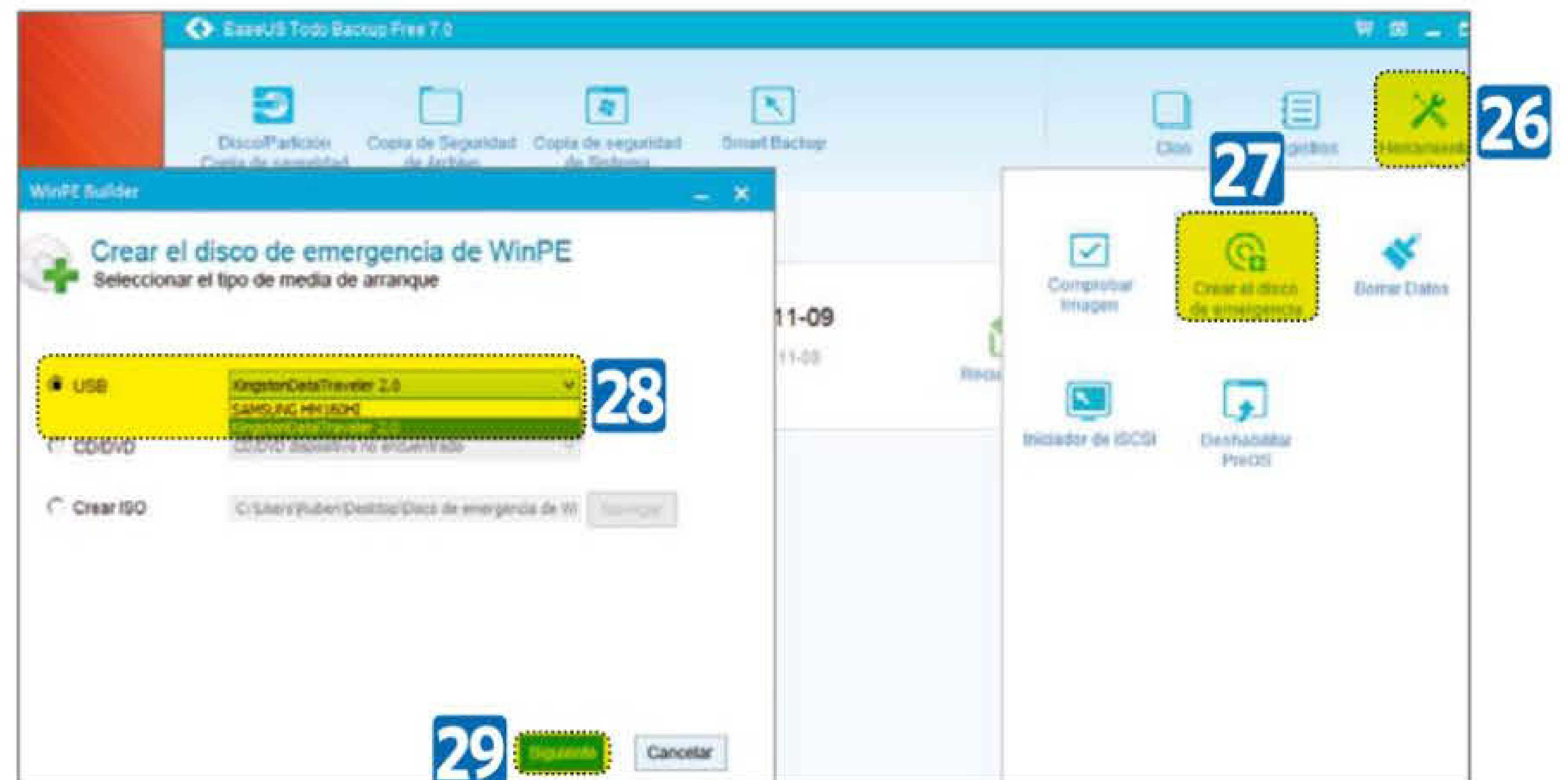
Los backups del disco, partición o sistema operativo necesitan un componente adicional para que puedas restaurarlas en caso de que tu ordenador no sea capaz de iniciarse correctamente.

Comprueba las copias de seguridad

Tras crear cualquier tipo de copia de seguridad de las que hemos mencionado hasta ahora, es recomendable realizar una comprobación para asegurarte de que se ha realizado satisfactoriamente y que, llegado el fatídico momento, podrás restaurar todos los datos previstos correctamente y sin errores. Para ser precavidos y realizar una comprobación previa, haz clic sobre el icono **Avanzado** 23 de la copia de seguridad que has creado y elige la opción de **Comprobar imagen** 24. También es posible encontrar esta función situada en el apartado de **Herramientas** 25.



Crea un disco de emergencia



La mayoría de las veces que necesitas una copia de seguridad es porque tu ordenador no se inicia con normalidad. En esos casos es necesario crear una puerta de acceso alternativa. Esta puerta de acceso es el disco de emergencia que te permitirá restaurar tu copia de seguridad para que todo vuelva a la normalidad. Crea este disco haciendo clic sobre **Herramientas** 26 y elige **Crear el disco de emergencia** 27. En el cuadro que aparece, haz clic sobre **Crear el disco de emergencia de WinPE.** Después, elige el tipo de soporte que quieras crear. Aunque se le denomina disco de emergencia, en realidad se puede crear tanto en un disco, como en una unidad USB o en una imagen ISO. Marca el medio en el que prefieras crear el "disco" de emergencia. Nosotros optaremos por hacerlo en una unidad USB. Elige la unidad correcta 28 y haz clic en **Siguiente** 29. Marca la opción **Descargue de Microsoft** y ahora haz clic en **Proceder**. Acto seguido, se iniciará la creación. En caso de fallo del sistema, deberás iniciar el equipo desde este disco o USB para poder usar el entorno de recuperación y sustituir el sistema operativo averiado por el guardado en la copia de seguridad.
Si tu ordenador se inicia, pero no funciona correctamente, existe otra forma sencilla de devolverlo a la normalidad. Easeus Todo Backup cuenta con un entorno de recuperación que se inicia antes que el sistema operativo y permite sustituirlo por una copia de seguridad sin tener que utilizar el disco de emergencia. Este sistema se denomina PreOS. Activa esta función haciendo clic sobre **Herramientas** 30 y busca la opción **PreOS**. Si en el texto del icono indica **Deshabilitar PreOS** 31, significa que está habilitado y al pulsarlo se desactivará. En cambio, si indica **Habilitar PreOS** indica que está apagado y al pulsarlo se activará.



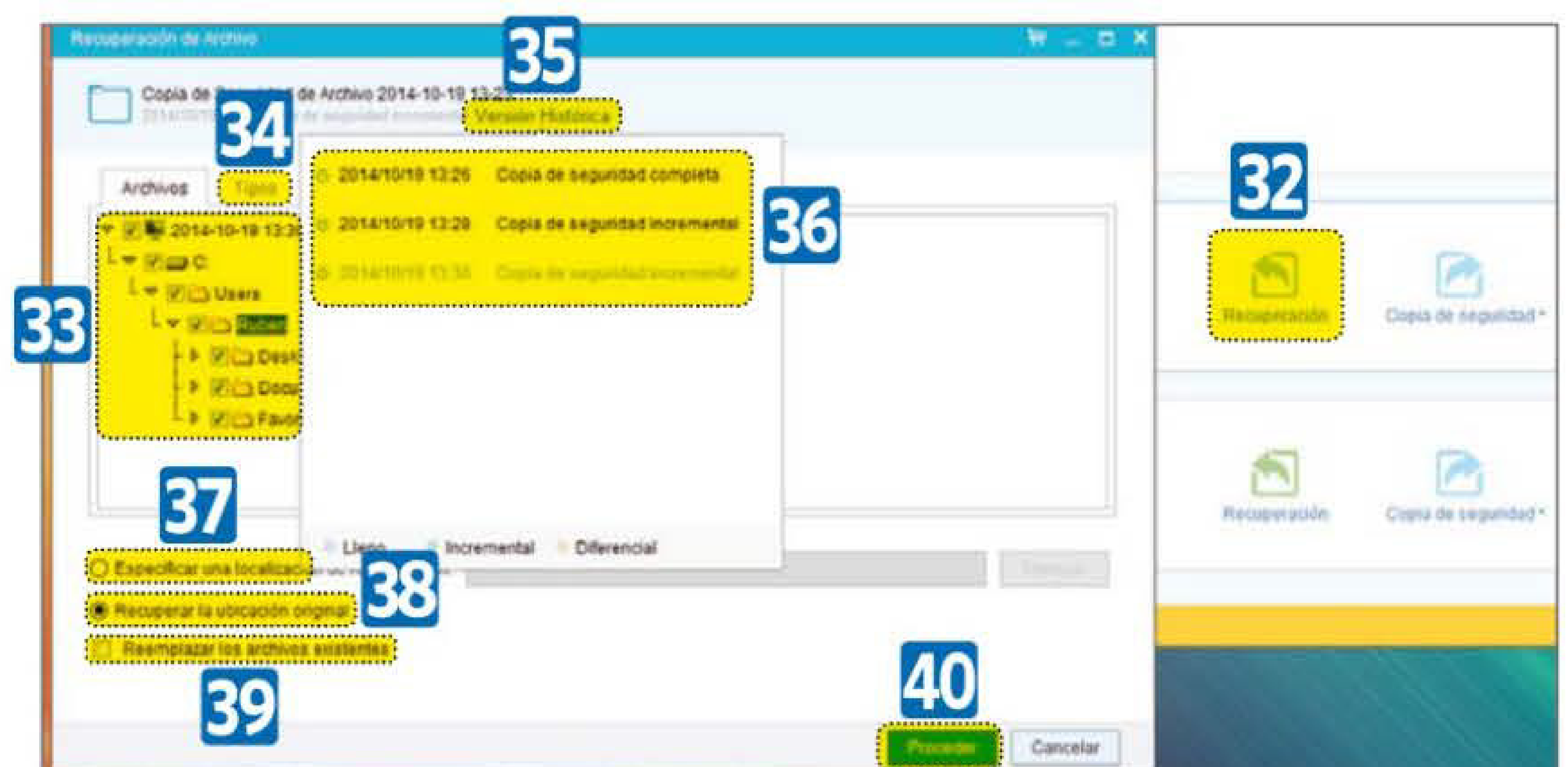
Al reiniciar tu equipo, se mostrará un menú que ofrece iniciar desde Windows o desde el entorno de **Easeus Todo Backup Linux**. Si eliges el modo de recuperación, te permitirá elegir tu copia de seguridad e instalarla para sustituir al sistema operativo averiado. Si no seleccionas ninguno, se iniciará desde Windows.

PASO 3 • Recupera tu sistema y archivos

Recuperar tus archivos desde la interfaz de Easeus Todo Backup es tan sencillo como buscarlos en tu copia de seguridad y hacer clic para restaurarlos.

Restaura tus archivos

Haz clic sobre el icono **Recuperación** 32 de la copia de seguridad elegida. Marca los archivos o carpetas a recuperar 33 o elige restaurar un tipo de archivos 34. Si usas un sistema de copia incremental o el Smart Backup, puedes elegir la versión de los archivos pulsando **Versión Histórica** 35 y seleccionando la copia de seguridad 36. Después, indica si se recuperarán en una determinada carpeta 37 o marca **Recuperar la ubicación original** 38. Si lo haces, puedes marcar la casilla **Reemplazar los archivos existentes** 39, para establecer si estos archivos deben sustituir a los ya existentes o se deben restaurar como copias. Por último, pulsa sobre **Proceed** 40 y se restaurarán los archivos.



Cómo instalar la beta de Windows 10

Con la versión Technical Preview

Microsoft ha prometido partir de cero y renovar por completo el sistema operativo de los PCs, con la intención de volver a lo que los usuarios piden. Windows 10 se lanzará dentro de 6 meses, pero si quieres probar hoy mismo sus novedades, te mostramos cómo instalar la versión de prueba gratuita.



Pese a ser el sistema operativo más estable y que mejor rendimiento ofrece, Windows 8 ha sido un fracaso. Y aunque Windows 8.1 recoge muchas de las peticiones de los usuarios, arrastra su mala fama. Por eso Microsoft se salta Windows 9 para dejar claro que Windows 10 será algo diferente. Si quieres descubrirlo, puedes descargar e instalar gratuitamente la beta de Windows 10, llamada Technical Preview. No conviene hacerlo en tu PC de uso diario porque algunos programas aún no funcionan. Pero si tienes otro ordenador... ¡adelante!

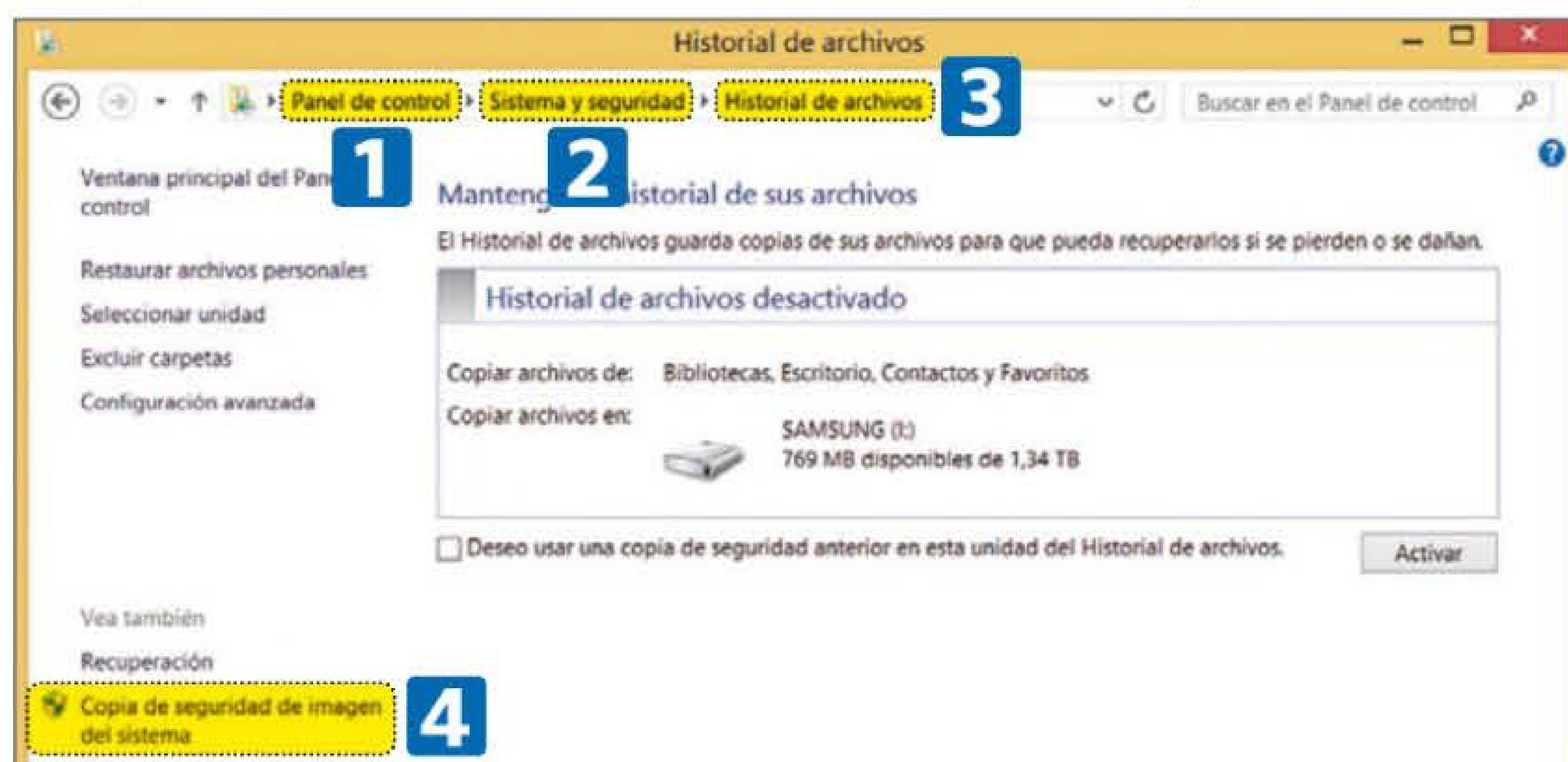
PASO 1 • Preliminares y precauciones

Debes tener en cuenta que la instalación de Windows 10 Technical Preview se lleva a cabo sobre el sistema operativo actual. Esto significa que después no podrás volver atrás, salvo que antes hayas creado una copia de seguridad completa del sistema y la restaures.

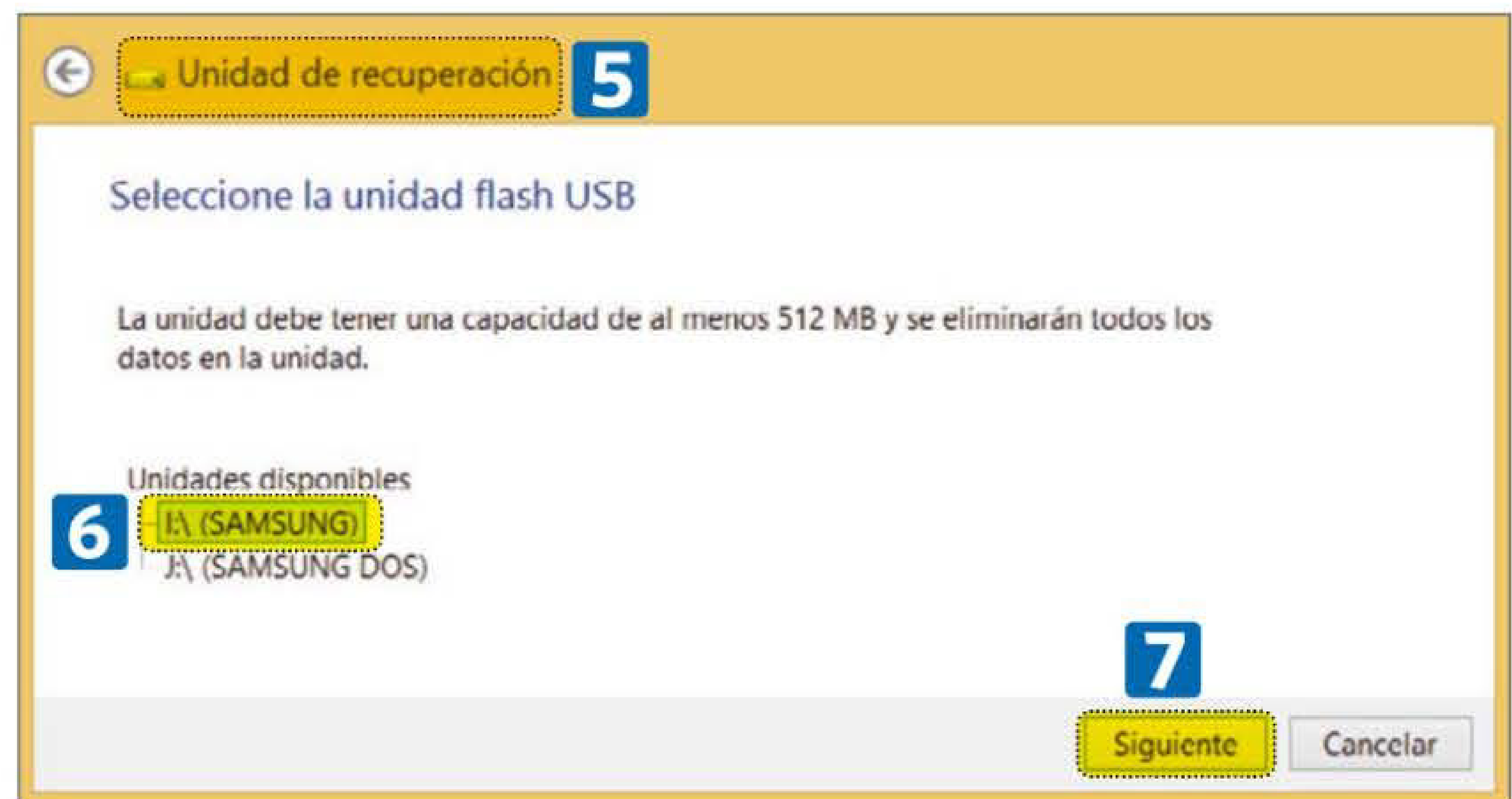
Haz una copia de seguridad

Es muy importante hacer una copia de seguridad completa del sistema por si la instalación no va bien, así como un disco de arranque de Windows para prevenir cualquier fallo en el arranque. Utiliza un programa de backup externo como, por ejemplo, **Cobian Backup** (**www.cobiansoft.com/cobianbackup.htm**) o bien usa el software de backup incluido en Windows.

El proceso cambia con cada sistema operativo, pero en esencia debes ir al **Panel de Control** y buscar **Crear Ima-**



gen del Sistema**. Por ejemplo, en Windows 8.1 inicia el **Panel de Control** 1 y entra en **Sistema y seguridad** 2 y después en **Historial de archivos** 3. En la esquina inferior izquierda verás la opción de **Copia de seguridad de imagen del sistema** 4. Elige el disco duro o los discos grabables en donde quieres instalar el backup. Ten en cuenta que copiarás toda la partición del disco, así que puede ocupar varios gigas.
Si, por alguna razón, Windows se estropea, lo mejor es que arranques con el disco original de instalación, elige **Reparar Equipo** y luego **Recuperación de Imagen del Sistema**.
Otra opción que resulta más rápida y que, además, ocupa menos es crear un USB de recuperación, que servirá para que puedas volver a arrancar Windows si el PC deja de funcionar. Para empezar a crearla, pulsa con el botón derecho en **Inicio** y entra en **Buscar**. Escribe **Crear unidad de recuperación** 5.
La herramienta te permitirá seleccionar la memoria USB en la que vas a instalar a continuación el arranque de Windows 6. Sólo tienes que completar el proceso completo pulsando **Siguiente** 7.
Por último, sólo necesitarás introducir la memoria USB cuando necesites restaurar tu PC , si es que no arranca.



PASO 2 • Descarga e instalación

Los pasos a seguir son muy sencillos. Debes descargar Windows 10 Technical Preview en formato ISO, descomprimir el archivo en un DVD o USB de arranque y, por último, instalarlo.

La descarga

Accede a la web de descarga (**goo.gl/kzAbW3**) y bájate la versión de 32 o 64 bits, según tu sistema operativo Windows 8. Si no sabes cuál tienes, míralo en **Panel de Control, Sistema**. De momento sólo está disponible en inglés. Es recomendable que apuntes también la clave de descarga 9 que aparece en la página, para cuando te la pidan a lo largo del proceso de instalación.
A continuación, obtendrás un fichero ISO que debes descomprimir y grabar en un DVD o USB con un programa especializado como Nero Burning ROM o ISOBuster. También puedes usar la herramienta oficial de Microsoft, **Windows 7 USB/DVD Download Tool**. Pese al nombre, sirve para todas las versiones de Windows. Simplemente, instala uno de estos programas, selecciona el fichero ISO, elige si quieres grabarlo en un DVD o USB y listo.

La instalación

Introduce el DVD o USB con Windows 10 en el PC y pulsa dos veces en SETUP.EXE, si no arranca solo. Elige el idioma 10, introduce la clave si te la pide y espera a que se complete el proceso antes de pulsar sobren **Next** 11. En unos minutos Windows 10 Technical Preview estará funcionando en tu ordenador. ¡Enhorabuena!





Requisitos técnicos mínimos

- Procesador con 1 GHz o superior
- 1 GB de RAM (versión 32-bit) o 2 GB (64-bit)
- 16 GB de espacio en el disco duro
- Tarjeta gráfica compatible Microsoft DirectX 9 con drivers WDDM certificados por Microsoft
- Un cuenta de Microsoft y acceso a Internet

7 herramientas para cuidar tus discos duros

Mucho más que útiles

El disco duro es uno de los componentes más activos de tu ordenador y uno de los más susceptibles de sufrir fallos. Por ello, no está de más que, de tanto en tanto, revises su estado de salud. A continuación te mostramos las claves para hacerlo.



Cuidar la salud de los discos duros de tu sistema debe ser una de las tareas prioritarias en el mantenimiento periódico de tu equipo. Un fallo en tu disco duro tiene especial importancia ya que con ello puedes perder todos tus datos. Existen herramientas que te permiten monitorizar, diagnosticar problemas en los discos duros o unidades externas USB, prevenir fallos e incluso reparar pequeños errores para evitar mayores problemas. Te mostraremos algunas de esas herramientas para cuidar la salud de tus discos duros y, de paso, ofrecerte mayor tranquilidad.

PASO 1 • Monitoriza el estado de tus discos

La mejor forma de conocer cuál es el estado de salud de tus discos duros es preguntárselo directamente a ellos, ya que la mayoría incorpora la tecnología S.M.A.R.T (ver cuadro anexo) de monitorización de errores.

Un guardián para tus discos

Controlar la salud de tus discos puede ser tan sencillo como iniciar un programa que indique si funciona correctamente o se están produciendo pequeños fallos que podrían convertirse en auténticos problemas. Existen muchas herramientas para monitorizar tus discos duros, pero una de las más ligeras es **HDD Guardian** (**hdd-**

File | Overview | Manage 2
Select d 1 SAMSUNG HM160HI S1WWJDRSA45821 3
Informations | Events log | S.M.A.R.T. setup | Standby (spindown) timer | Errors log
Device health 4 | Events chart | Advanced Acoustic Management | Read/write options | Self test results
S.M.A.R.T. attributes | Advanced Power Management | Run test
5 Main | Setup | Errors and tests

ID	Attribute name	Current	Worst	Threshold	Raw values
1	Raw Read Error Rate	100	001	051	32293
3	Spin Up Time	252	252	025	2062
4	Start Stop Count	097	097	000	3950
5	Reallocated Sector Ct	005	005	010	887
7	Seek Error Rate	252	252	051	0
6	Seek Time Performance	252	252	015	0
	Power On Hours	085	085	000	8146
10	Spin Retry Count	100	100	051	12
12	Power Cycle Count	099	099	000	2002
191	G-Sense Error Rate	098	098	000	27908
192	Power-Off Retract Count	100	100	000	976
194	Temperature Celsius	124	085	000	38 (Min/Max 11/51)
195	Hardware ECC Recovered	001	001	000	39147

guardian.codeplex.com). Descarga, instala e inicia esta aplicación en tu equipo. En la pestaña **Overview** 1 aparecerá un listado de los discos duros que tienes conectados en ese momento. Junto a cada uno de ellos se muestra un breve resumen de su estado. Al seleccionar una de las unidades de disco, en la parte inferior de la ventana, se muestra más información sobre la salud de cada disco. Un vistazo a esta pestaña ya te puede poner en alerta, ya que si la salud del disco está comprometida se mostrarán indicadores en rojo y mostrará los errores registrados. Pero donde realmente encontrarás toda la información relativa al estado de salud de tu disco duro es en la pestaña **Manage** 2. En la lista desplegable de **Select device** 3 elige el disco duro que deseas monitorizar. Después, revisa la información de **Device health** 4. Este apartado te indica la fiabilidad del disco en la actualidad. Si en la sección **Reliability** todo está bien se mostrarán unas estrellas verdes. De lo contrario, se mostrarán en naranja o en rojo, si el estado del disco es crítico. Además, en el apartado **S.M.A.R.T. atributes** 5 obtendrás información detallada sobre los errores que ha sufrido el disco. A la derecha de cada error aparece un indicador 6 que, en función de su color, indica la gravedad. Como imaginas, los de color verde son una buena señal, los rojos no. Haz clic sobre alguno de ellos y, en el cuadro de la derecha, obtendrás una explicación detallada de lo que significa ese fallo.



SSD con fecha de caducidad

Los discos SSD se basan en un sistema de celdas con una vida útil media ya establecida. Es decir, que cuando se ha escrito información una determinada cantidad de veces en cada una de esas celdas, puede empezar a fallar. Esto permite, haciendo una estimación del uso medio diario que haces del disco, determinar de forma aproximada cuándo comenzarán a deteriorarse esas celdas. Descarga **SSDLife** (**bit.ly/ZmaoFz**) desde su web e instálalo en tu equipo. Inicia la aplicación y automáticamente detectará la unidad SSD y leerá los datos S.M.A.R.T. con los que realizará los cálculos para determinar el estado de salud de la unidad y la fecha en la que podría comenzar a perder fiabilidad. En la parte superior de la ventana te indica si el estado de salud de tu disco es bueno o está en peligro 7. Además, te indica la "fecha de caducidad" de tu SSD. Obviamente esta fecha es orientativa y se basa en el volumen medio de uso diario que tiene disco. Si reduces su uso, se alargará la vida útil. Puedes ver este volumen en la parte inferior de la ventana 8.

¿Sabes qué es S.M.A.R.T.?

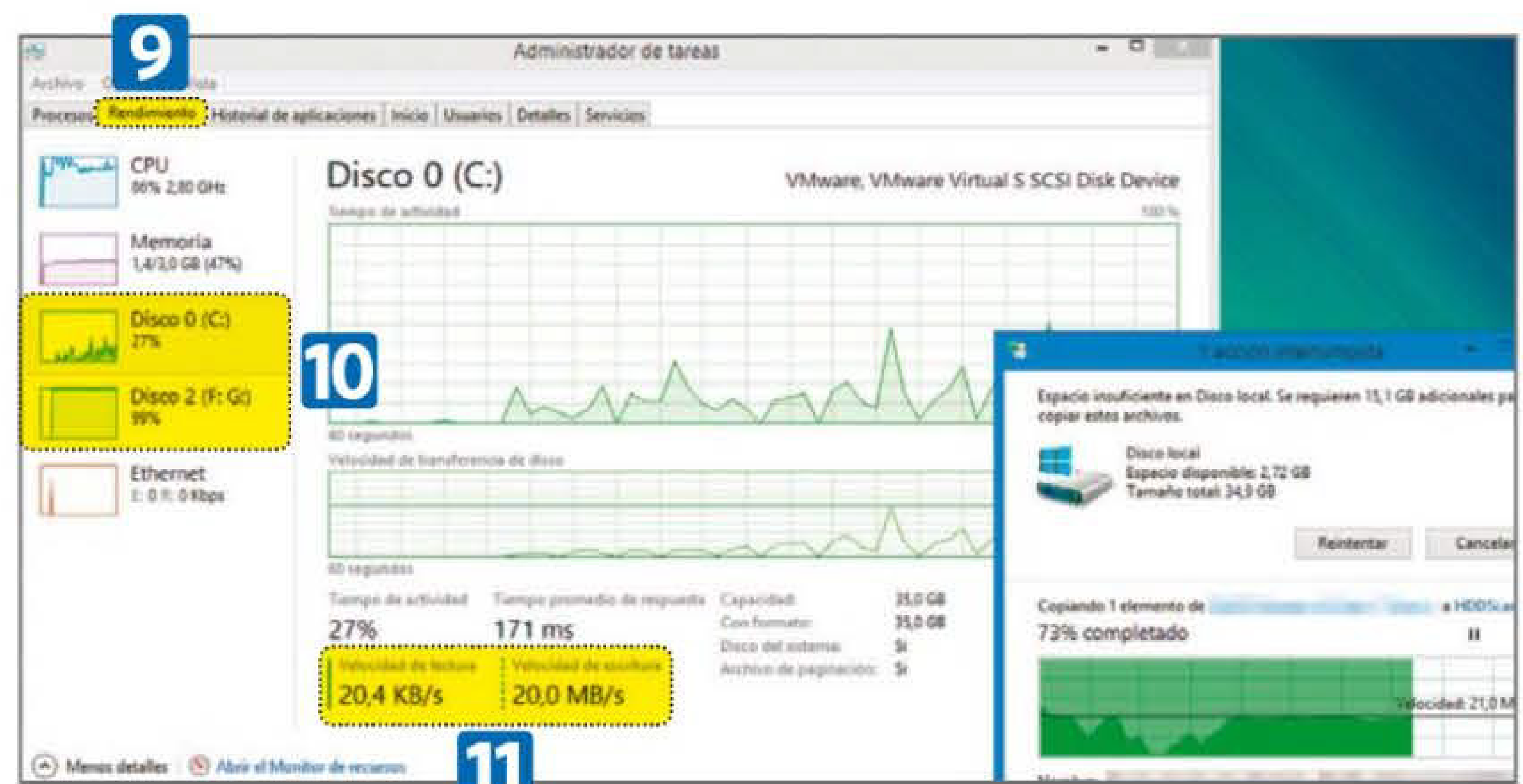
La tecnología S.M.A.R.T., siglas de Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, está integrada en el firmware de tu disco duro y se encarga de recopilar datos sobre distintos parámetros que afectan al estado de salud de tus discos duros y contribuye a la detección de fallos o errores físicos del disco, que te permitirá tomar las medidas adecuadas para evitar la pérdida de datos.

PASO 2 • Diagnostica posibles fallos

El sistema S.M.A.R.T. no es infalible y en ocasiones puede dar como sano un disco que esté sufriendo ciertos problemas mecánicos. En ese caso, tú serás el mejor guardián ya que disminuirá el rendimiento del disco duro al utilizarlo o hará más ruido del habitual.

Un Administrador de tareas mucho mejor

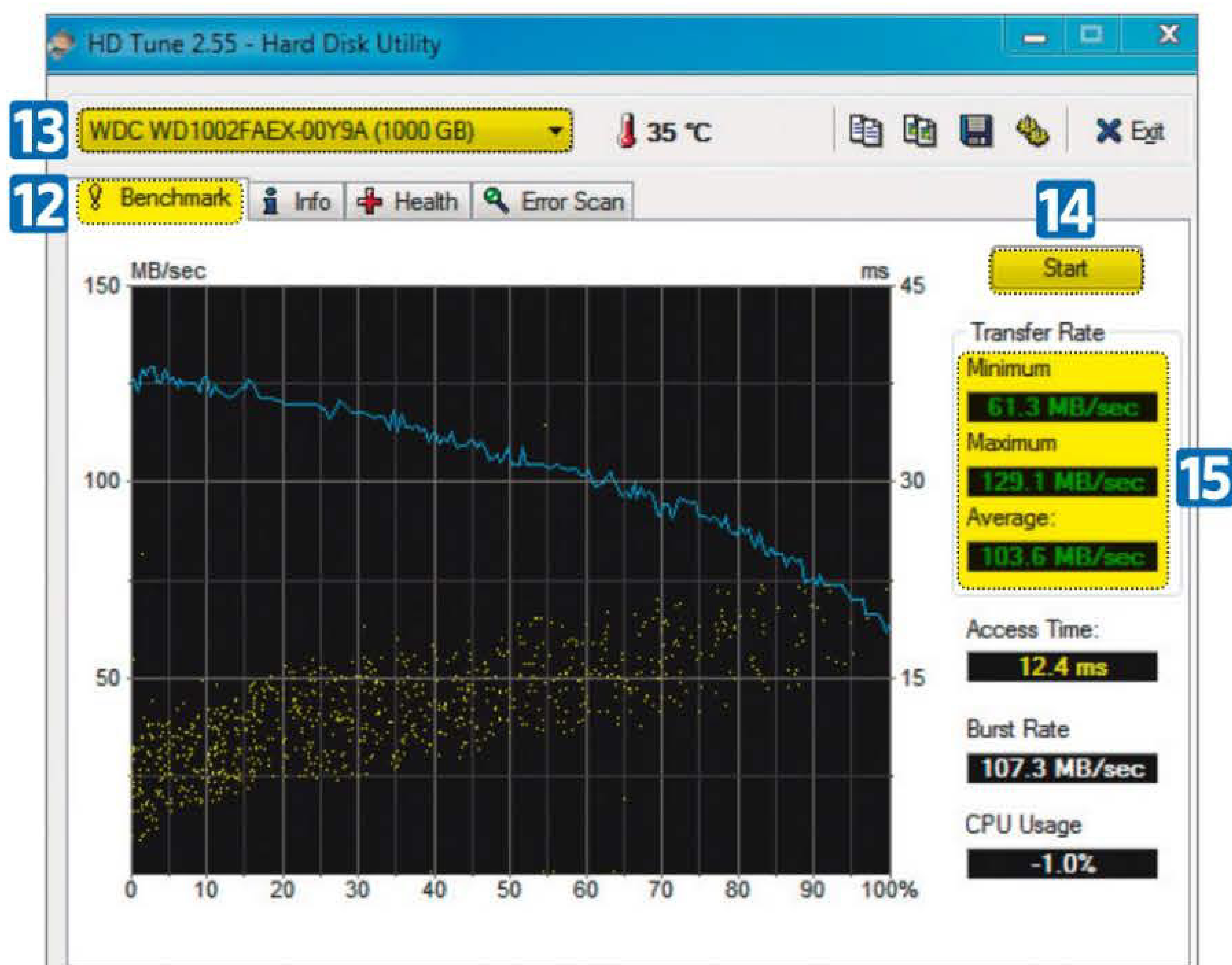
Windows 8 presentó una versión mejorada de su clásico Administrador de tareas. Esta nueva versión te permitirá comprobar, de una forma básica, si el rendimiento de tu disco duro es el correcto. Uno de los síntomas más evidentes de que algo no funciona en tu disco duro es que se ralentiza a la hora de leer o escribir datos. Dado que muchas veces esta sensación es subjetiva, lo mejor es realizar mediciones periódicas de la tasa de transferencia. Inicia el Administrador de tareas de Windows haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre la Barra de tareas de

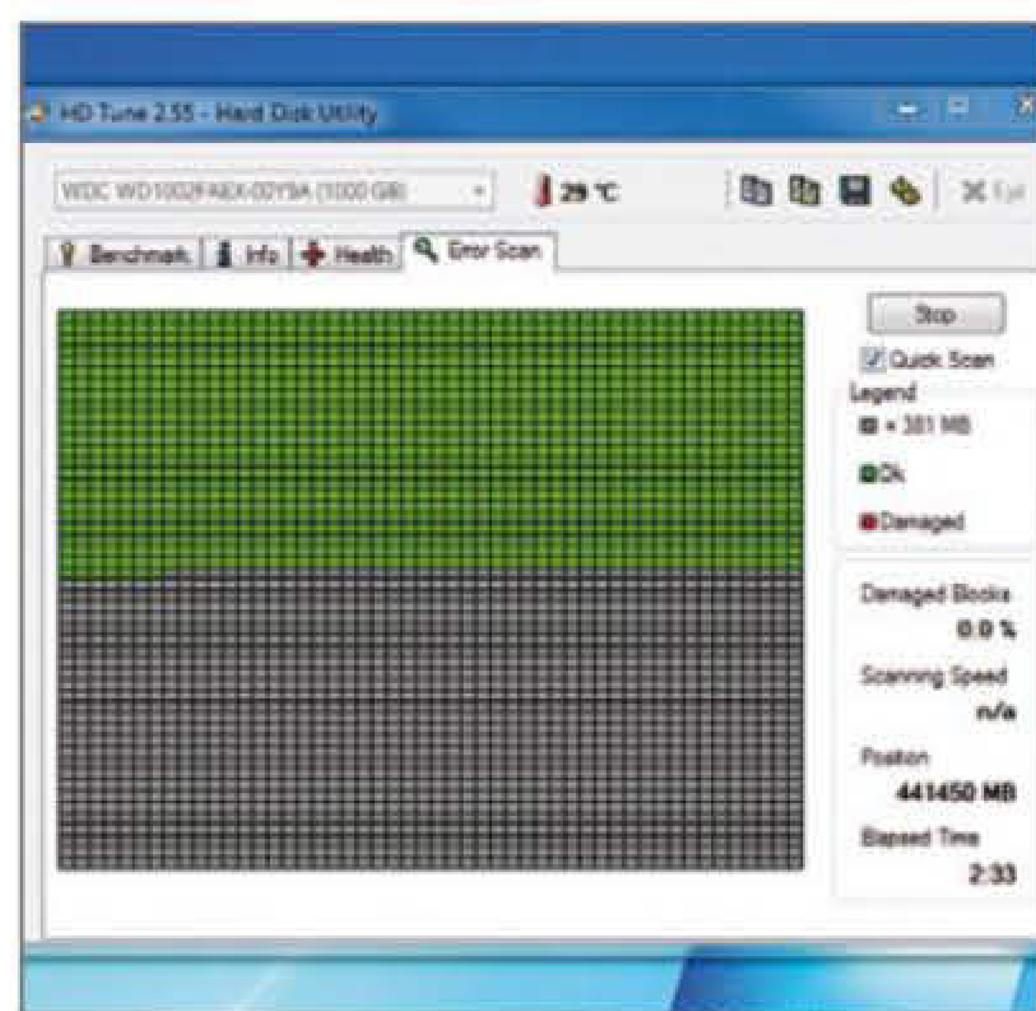


Windows y elige la opción **Administrador de tareas**. Después, haz clic sobre la pestaña **Rendimiento** 9 y accederás a los gráficos de rendimiento de tu equipo. Pulsa en **Disco** 10 para que se muestren los datos de transferencia. Para realizar esta comprobación, debes cerrar todos los programas abiertos y necesitarás mover un archivo relativamente grande (con uno de 1 o 2 GB será más que suficiente) para que la medición se realice sobre un flujo prolongado de datos y así evitar picos de velocidad. A continuación, copia el archivo de una carpeta a otra para medir la tasa de transferencia del disco. La tasa de transferencia se muestra en las secciones **Velocidad de lectura** y **Velocidad de escritura** 11. Si el disco funciona normalmente te dará unos valores de entre 60 y 120 MB/s, dependiendo del tipo de disco y conexión utilizada.

Tu disco duro a prueba

Aunque las herramientas de análisis de rendimiento integradas en Windows puedan servirte para hacerte una idea de si tu disco duro está trabajando a la velocidad correcta, lo mejor es utilizar herramientas especializadas. Para ello, nada mejor que **HD Tune** (**www.hdtune.com/download.html**). Accede a la sección de descargas de HD Tune y descarga la versión gratuita del programa. Tras instalarlo en tu equipo, inicia la aplicación. Como siempre que se ejecutan pruebas de rendimiento, debes cerrar todos los programas que tengas abiertos. Haz clic sobre la pestaña **Benchmark** 12 y elige en la lista desplegable el disco duro a analizar 13. Después, simplemente haz clic sobre **Start** 14 y espera unos minutos hasta que se complete el test. Durante ese periodo de tiempo no abras ningún programa, ni copies ningún archivo para

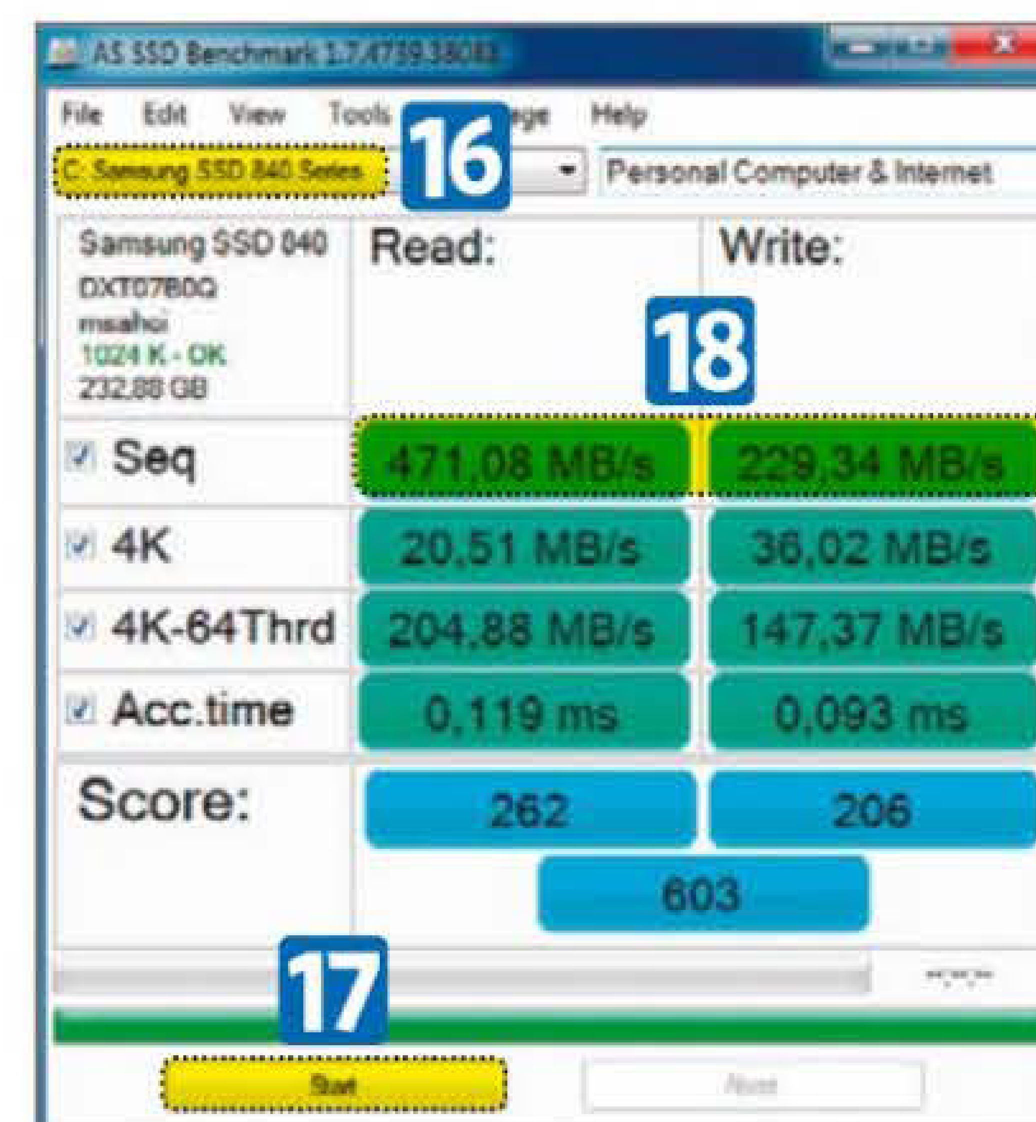




no alterar los resultados. Cuando termine, te mostrará los datos de rendimiento de tu disco. En la sección **Transfer Rate** 15 te mostrará la tasa de transferencia mínima, máxima y promedio. La que sirve de indicador es la **Average** o promedio, ya que las otras lecturas son de los picos de transferencia. Como indicábamos antes, lo normal para un disco duro mecánico es obtener unos valores promedio de entre 60 y 120MB/s dependiendo del tipo de disco y conexión utilizada. Unos valores mínimos demasiado bajos pueden indicar problemas en la controladora electrónica del disco duro y, por tanto, un posible indicador de futuros problemas.

Rendimiento de los SSD

Dado que los discos de estado sólido (SSD) no siguen los mismos patrones de rendimiento que los discos mecánicos tradicionales, es necesario utilizar herramientas que hayan sido específicamente creadas para esta tecnología. Una de estas herramientas es **AS SSD Benchmark** (**bit.ly/1ste3xc**), que ofrece una lectura precisa de las tasas de transferencia utilizando diferentes parámetros. La aplicación no necesita instalación en tu sistema, por lo que, tras descomprimir el archivo descargado, haz doble clic sobre el icono del ejecutable de la aplicación. A continuación, selecciona el disco duro a analizar en la lista desplegable 16 y haz clic en **Start** 17. Tras una batería de análisis se mostrarán los resultados. De todos ellos, los parámetros que más te interesan son los que indican el parámetro **Seq** 18. Este parámetro mide la velocidad secuencial de lectura y escritura. En esencia es el que marca la velo-



cidad general del disco. Este parámetro puede variar en función del disco, tipo de conexión (SATA 2 o SATA 3) y controladora de memoria de tu placa base. Si estos parámetros se encuentran muy por debajo de lo que cabría esperar para el modelo de tu disco duro, probablemente esté teniendo algún tipo de problema. que afecta a su rendimiento.

PASO 3 • Mantenimiento y reparaciones

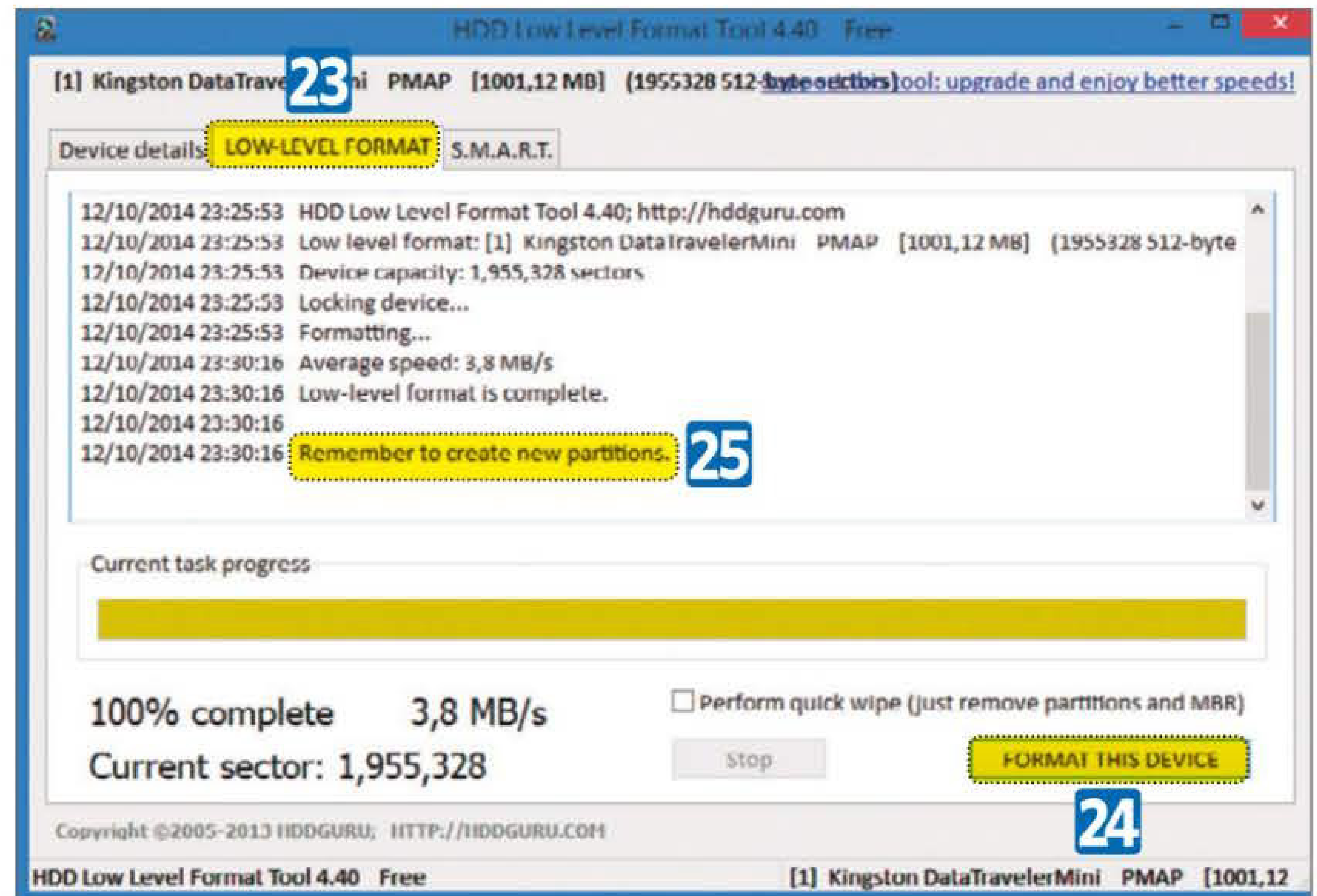
Si durante el proceso de monitorización y diagnosis has descubierto problemas, puedes intentar repararlo con algunas herramientas, conseguir devolver a tu disco su rendimiento habitual y seguir usándolo con total normalidad.

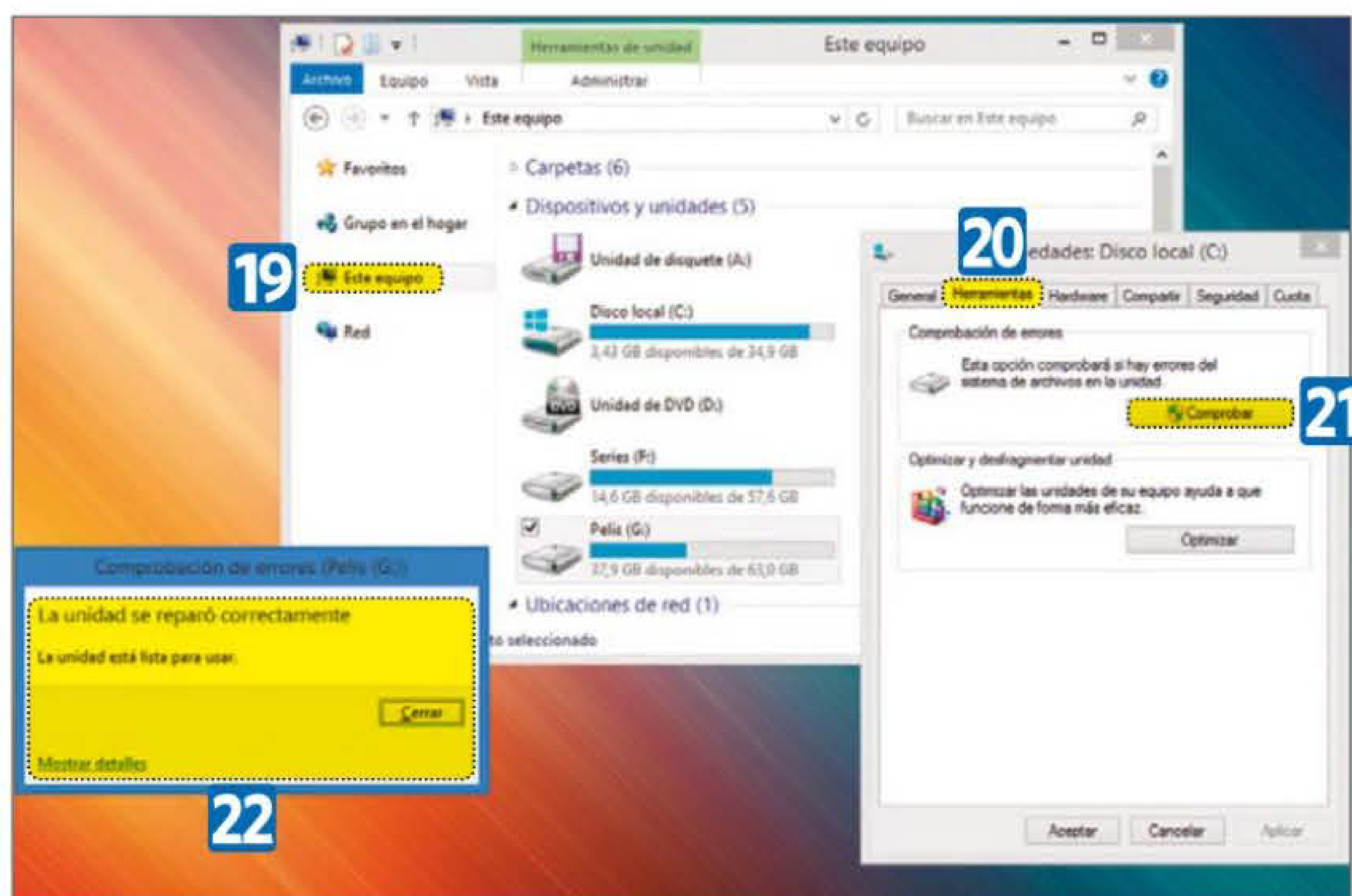
Herramienta para comprobar errores

Windows incluye una herramienta para reparar pequeños fallos en el sistema de archivos de tu disco duro y recuperar sectores que se han marcado como defectuosos por un fallo en la magnetización al escribir sobre ellos. Accede a ella desde el Explorador de Archivos de Windows. Pulsa en **Este equipo** 19 y haz clic con el botón derecho del ratón sobre la unidad de disco y elige **Propiedades**. A continuación, en la pestaña **Herramientas** 20, haz clic sobre el botón **Comprobar** 21 del apartado **Comprobación de errores**. Después, pulsa **Examinar unidad** para que la herramienta analice la unidad. Tras un análisis preliminar te muestra el resultado 22 y, en caso de que haya sido necesaria alguna reparación te informa de ello.

Formateo a bajo nivel

Si se ha detectado un elevado número de sectores defectuosos, puedes intentar repararlos mediante el formateo a bajo nivel, aislando esos sectores. Haz una copia de seguridad del disco, descarga la versión portable de **HDD Low Format Tool** (**bit.ly/ZmmXkc**) e inícialo. Pulsa **Continue for free** y elige en la lista el disco duro. Pulsa **Continue**. Ahora, accede a la pestaña **Low-level Format** 23 y haz clic en **Format this device** 24. Cuando termine de formatear, mostrará el mensaje **Remember to create new partitions** 25. Ahora, abre el Explorador de archivos de Windows, accede a **Este Equipo** y localiza la unidad de disco que acabas de formatear. Haz clic con el botón derecho en ella y elige **Formatear**. Así, el disco volverá a estar accesible y podrás usarlo con normalidad, aunque sin dejar de monitorizarlo regularmente por si reaparecen esos sectores defectuosos.





¡Cuidado con el portátil!



Los discos duros externos y los que están instalados en los portátiles son los más propensos a sufrir fallos y averías al estar más expuestos a golpes y vibraciones. El incremento en la capacidad de los discos SSD los han convertido en los discos ideales para los portátiles ya que, al no contener partes móviles, sus probabilidades de sufrir errores y averías se reducen drásticamente.

Navega seguro con Online Shield VPN

Cifra tus datos y oculta tu IP

Actualmente, la mayoría de los accesos a Internet se realizan con smartphones, tablets, ultrabooks o portátiles, que han sustituido a los ordenadores de sobremesa como amos y señores de la Red. Pero, ¿es seguro navegar desde estos dispositivos?



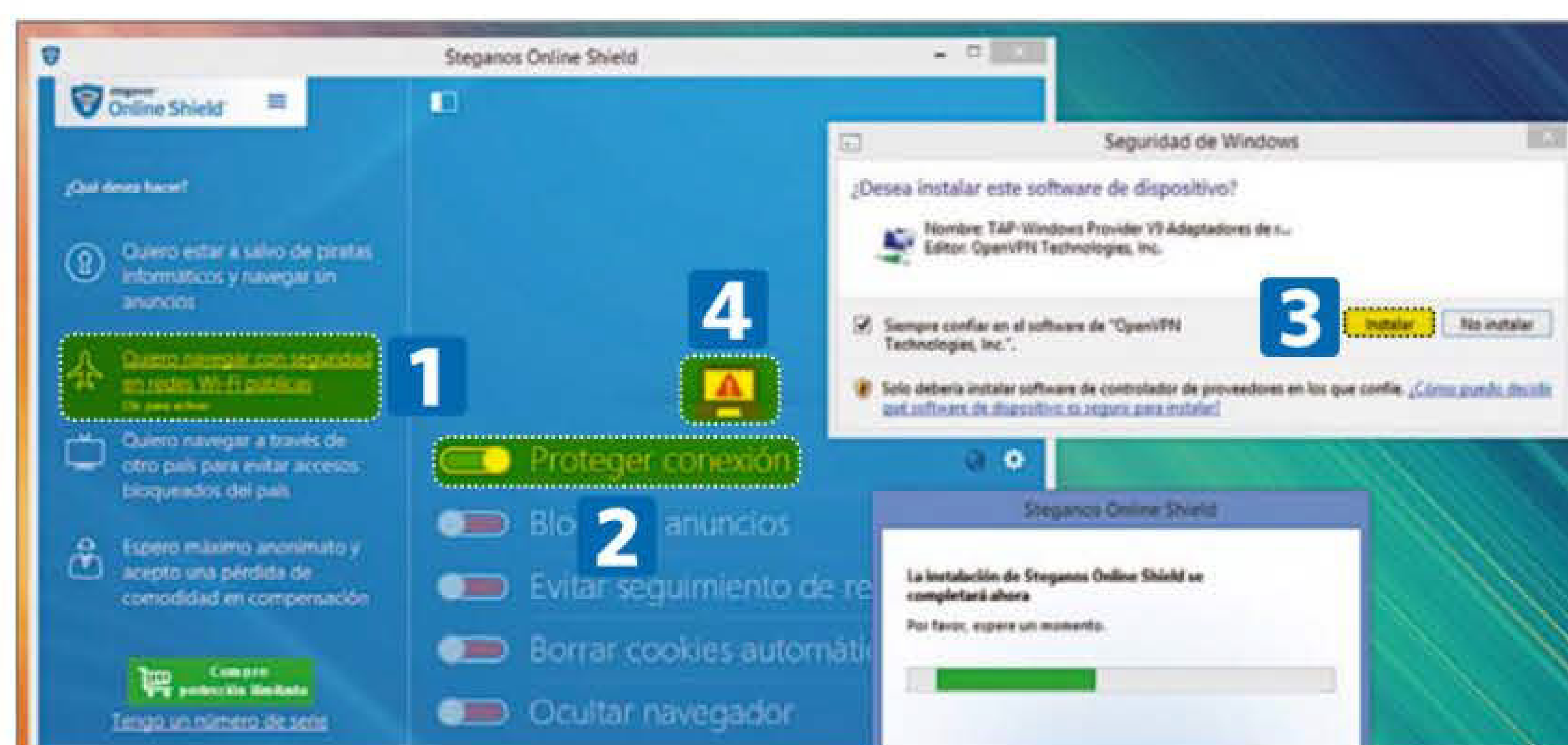
Ante la creciente demanda de una conexión constante a Internet, han proliferado los puntos de acceso Wi-Fi abiertos y gratuitos o de fácil acceso. Con Steganos Online Shield VPN podrás conectarte a cualquier red y mantener tus datos de navegación a salvo gracias a los sistemas de cifrado de envío de datos y los métodos de ocultación de la IP de tu dispositivo. Además, Online Shield VPN simplifica todo el proceso, así que te bastará con un par de pulsaciones para navegar con total seguridad y mantener tu privacidad.

PASO 1 • Online Shield VPN en tu portátil

Si utilizas tu portátil para conectarte a internet desde la red de Wi-Fi de la biblioteca o desde los puntos de acceso de ferias y conferencias, Online Shield VPN te ofrece una capa de seguridad que blindará tu conexión haciéndola más segura y privada.

Instala y configura Online Shield VPN

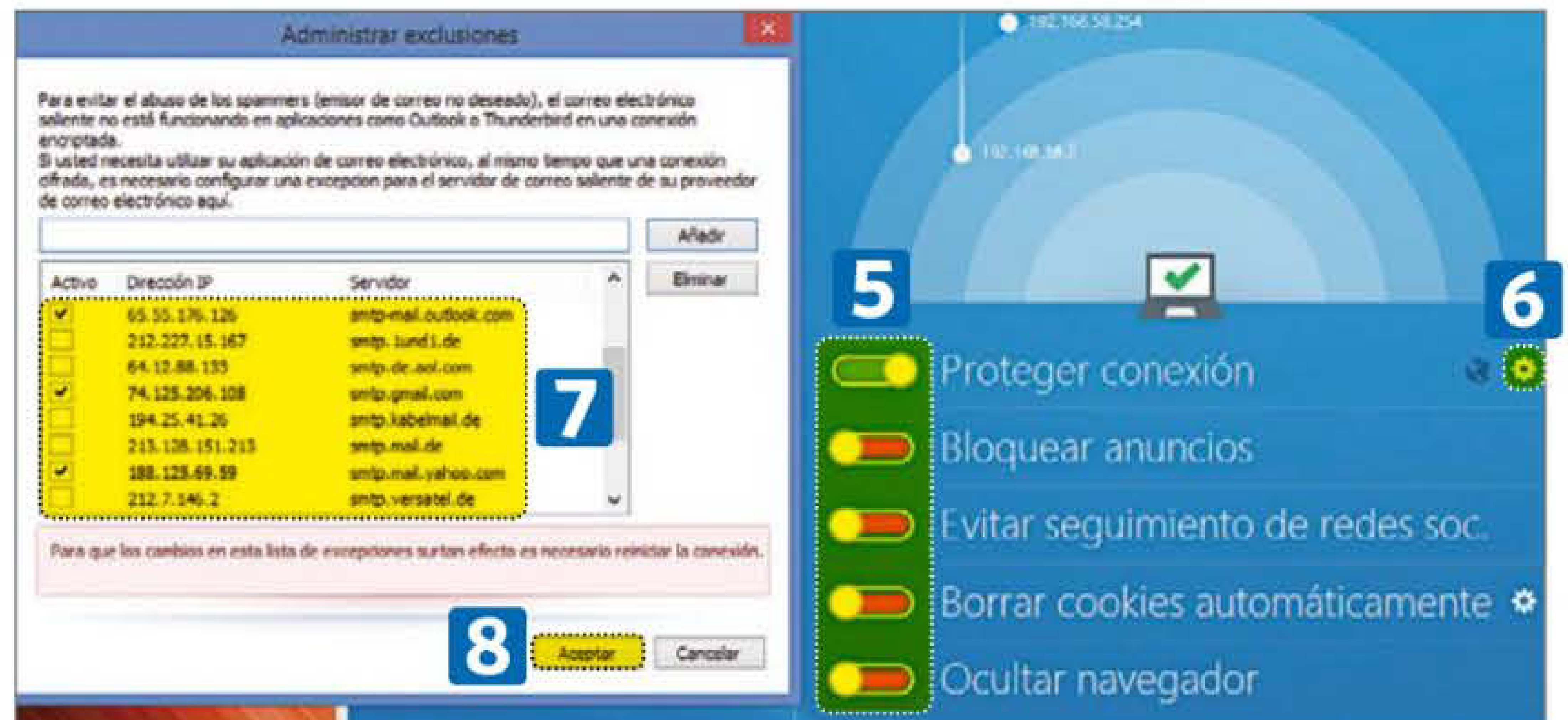
Este software de Steganos utiliza la tecnología VPN para proteger tu conexión. Para establecer la conexión con la red VPN necesitarás instalar un programa cliente que se ocupará de la gestión y protección de la conexión mientras esté en uso. Descarga el cliente VPN desde su página oficial (**bit.ly/ShieldVPN**). A continuación, instálalo en tu ordenador y, después, pulsa sobre **Siguiente** para ir avanzando en el breve tutorial que te muestra las funciones básicas de Online Shield VPN. Tras esta breve introducción, llegarás al panel de



control de Online Shield VPN. En el panel de la derecha encontrarás una serie de acciones, sitúa el puntero sobre la que más se aproxime a lo que quieres y observa cómo, en el cuadro central, se destacan los interruptores que debes activar para conseguirla. Por ejemplo, haz clic sobre la opción **Quiero navegar con seguridad en redes Wi-Fi públicas** 1. Observa que se destaca el interruptor **Proteger conexión** 2 y se inicia la instalación de una componente de seguridad que necesitará de tu aprobación. Pulsa sobre **Instalar** 3 para permitir su instalación. Cuando termine, se activará la conexión VPN y el icono del centro de la pantalla 4 cambiará para indicar que la conexión segura está activa.

Ajusta los niveles de seguridad

Ya tienes activada la red VPN y tus comunicaciones ya son seguras, pero Online Shield VPN permite ajustar la seguridad a un nivel superior. Por ejemplo, puedes evitar los molestos anuncios, el seguimiento que Facebook o Twitter hace de tu navegación fuera de sus respectivas páginas o anonimizar tu navegador para hacerlo irrastreable para las páginas web. Activa los interruptores 5 para elevar el nivel de seguridad y privacidad. Con este aumento en la seguridad algunos programas, como los clientes de correo Outlook o Thunderbird, pueden tener problemas para enviar y recibir los correos. Necesitas crear una excepción de seguridad: haz clic en el icono de la rueda dentada a la derecha del interruptor **Proteger conexión** 6. En el cuadro que aparece, marca los servidores de correo saliente que utilizas 7. De esa forma, Online Shield VPN permitirá la comunicación con esos servidores. Cuando termines, pulsa en **Aceptar** 8 y reinicia el programa para aplicar los cambios.



PASO 2 • Navega seguro desde tu móvil

A veces parece que, por el simple hecho de no tener que abrir un navegador para acceder a redes sociales o servicios de correo, la navegación desde smartphones o tablets es más segura. Pero el riesgo para la privacidad de tus datos es exactamente el mismo. Por eso Online Shield VPN también protege las conexiones de tus dispositivos Android.

Activa una conexión segura

Al igual que en la versión para Windows, Online Shield VPN para Android también necesita un cliente VPN que gestione y establezca una conexión segura. Busca la app **Steganos Online Shield VPN** en Google Play e instálala en tu Android. Toca en el icono del smartphone 9 o desliza el escudo de Online Shield VPN hacia la parte superior de la pantalla. Acto seguido, te indica que va a crearse una nueva conexión VPN y se interceptarán tus datos. Dado que eso es lo que pretendes, marca **Confío en esta aplicación** 10, pulsa en **Aceptar** 11 y se activará la conexión VPN cifrada. Ahora el escudo de Online Shield VPN y la barra



inferior han cambiado a verde para indicar que la conexión VPN está activada. Como nota curiosa, cuando estés conectado a una red local, los nombres o IPs del resto de dispositivos conectados a la misma red aparecerán en forma de estela animada que recorrerá la pantalla 12.

Cambia de nacionalidad

Las conexiones VPN te permiten simular que navegas desde otros países para burlar las restricciones geográficas que imponen, por ejemplo, algunos servicios de streaming de vídeo. En origen, Online Shield VPN se conecta automáticamente al servidor VPN que ofrece mayor velocidad de transferencia, pero puedes elegir el del país que prefieras. Pulsa el botón **Opciones** 13 y elige **Location of Shield server** 14. Toca sobre un país para simular que te conectas desde allí y pulsa en **Aceptar**. Online Shield VPN se desconectará de tu actual servidor y se conectará al que hayas elegido.



Configura otros monitores en tu Mac

Para trabajar con más comodidad

Trabaja con dos monitores simultáneamente o duplica la pantalla de tu ordenador para trabajar con mayor comodidad o para poder ver fotos y vídeos más grandes y con más calidad.

Si la pantalla de tu Macbook se te ha quedado pequeña o simplemente quieres trabajar utilizando dos monitores a la vez para aprovechar mejor el espacio, siempre cuentas con la posibilidad de conectar un monitor externo adicional para, o bien configurarlo como una pantalla extendida o bien duplicar el contenido que aparece en la que pantalla estás usando. Además, por si no lo sabías, cuentas con una serie de herramientas para calibrar el monitor de una manera rápida y sencilla y así obtener una calidad óptima de la imagen en esta nueva pantalla. Para conseguirlo, sólo tienes que seguir unos sencillos pasos.

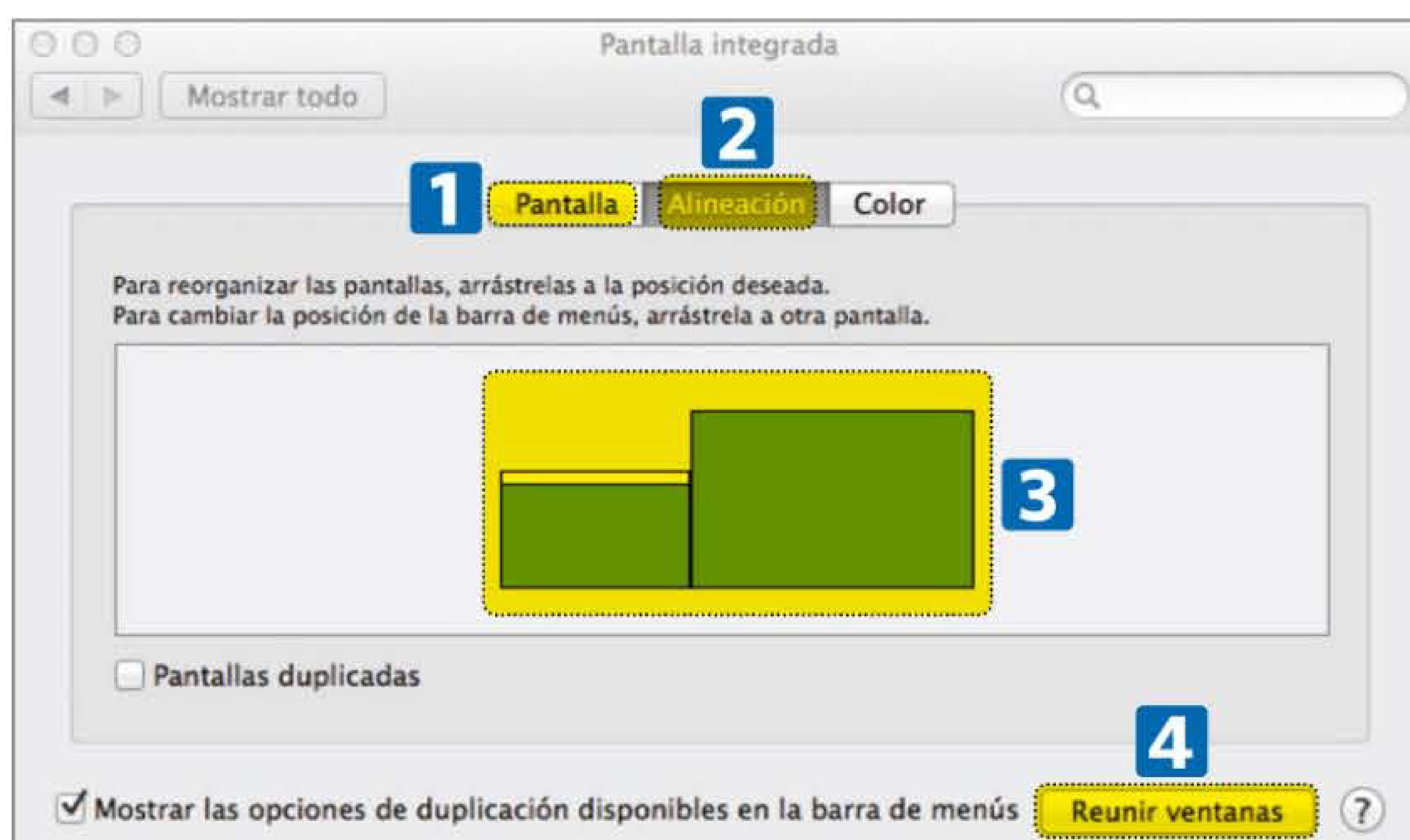


PASO 1 • Pantalla extendida o duplicada

En primer lugar, decide qué uso quieres darle a tu monitor adicional: como pantalla extendida o como duplicada.

Pantalla extendida

Si lo que necesitas es incorporar un monitor adicional, lo que tienes que hacer es configurar la pantalla extendida en el ordenador. Para ello, asegúrate de que el segundo monitor está correctamente conectado a tu ordenador. Después dirígete a **Preferencias del sistema**, selecciona **Pantallas** y ajusta la resolución integrada manualmente en la pestaña **Pantalla** 1.
Si lo prefieres, puedes configurar el ajuste automático marcando la opción **Recomendada para la pantalla**.



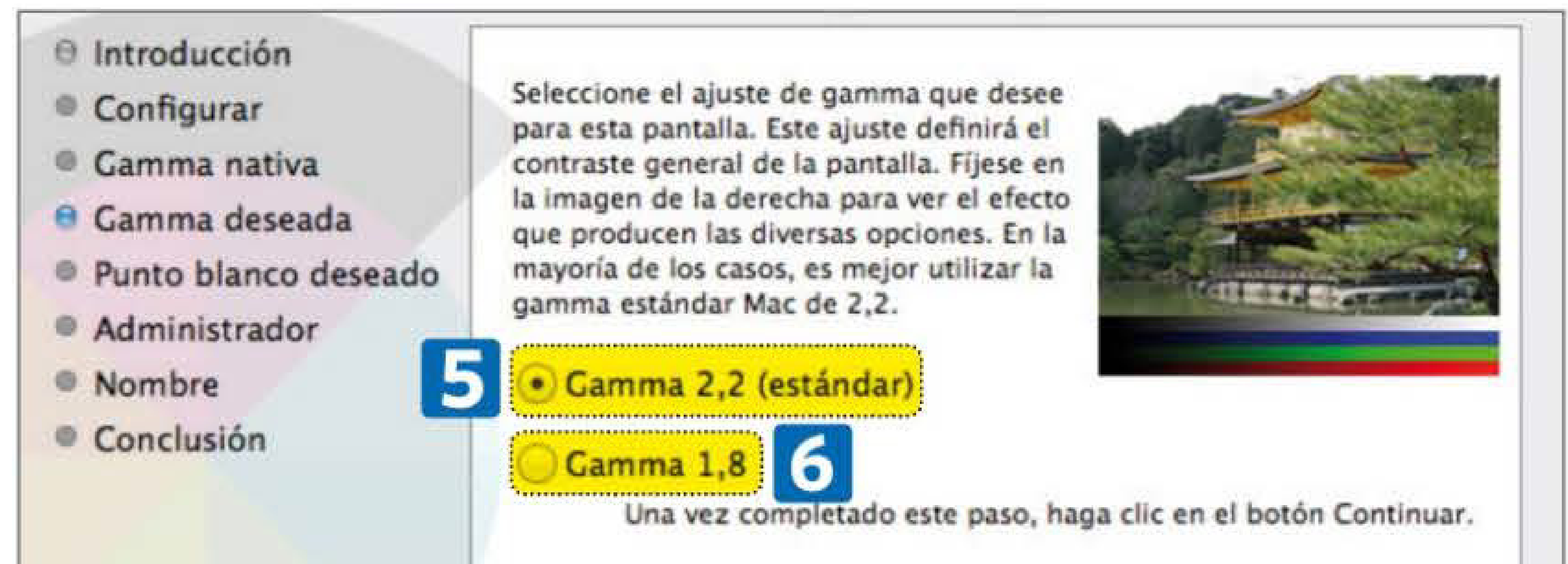
A continuación, haz clic en **Alineación** 2 para ver el orden en el que se están mostrando las pantallas y la altura a la que se encuentran una de otra. Por defecto, la pantalla principal será la externa y la secundaria la integrada. Si quieres modificar este orden, pulsa sobre una de las pantallas 3 y arrástrala hasta el lugar que prefieres que ocupe. Una vez ajustado, verás en el monitor externo la pantalla extendida y podrás desplazar hasta ella las ventanas y elementos que quieras. En caso de que no encuentres alguna ventana, puedes agruparlas para que se muestren en la principal haciendo clic en el botón **Reunir ventanas** 4.

Pantalla duplicada

Si, por el contrario, lo que quieres es trabajar con mayor comodidad en un monitor externo, o ver imágenes o vídeos a mayor tamaño, lo que tienes que hacer es duplicar tu pantalla para ver los mismos elementos que están presentes en el monitor integrado. Para configurar esta modalidad, dirígete a la pestaña **Alineación** de **Preferencias del sistema**, **Pantallas**, y marca la casilla **Pantallas duplicadas**. La imagen se fundirá a negro en los dos monitores, y segundos después podrás ver el mismo contenido en las dos pantallas.

PASO 2 • Calibra la pantalla

Ahora que ya has elegido el uso que quieres darle a tu monitor adicional, llega el momento de calibrar la pantalla para que la imagen que se muestre sea lo más parecida a la realidad.

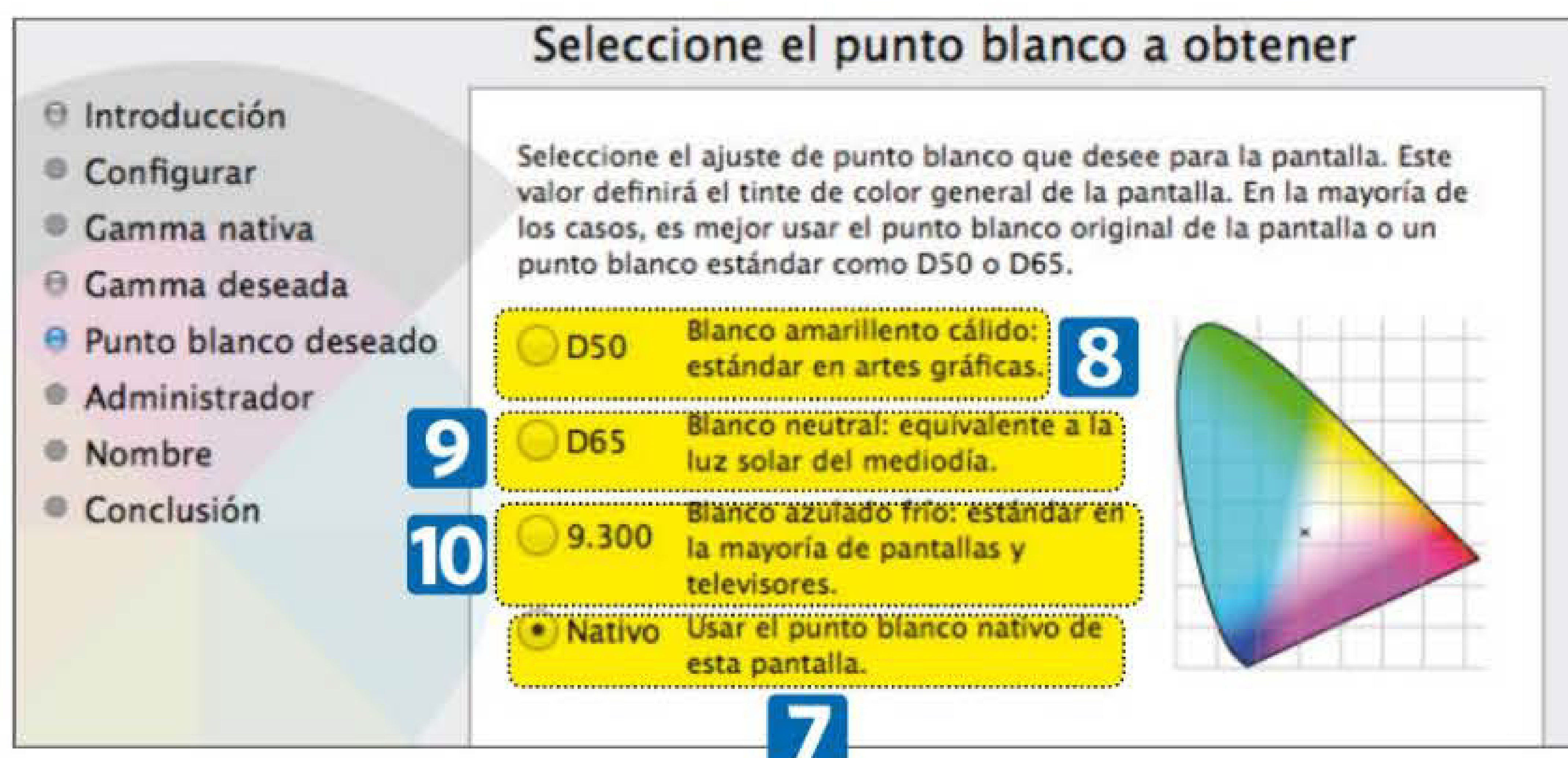


Configura la gamma

Para optimizar la visualización en tus monitores, es recomendable crear un perfil ColorSync personalizado realizando un calibrado, el cual te permitirá mostrar los colores lo más parecido posible a los de las imágenes originales. Para iniciar este calibrado, haz clic en la pestaña **Color** del apartado **Preferencias del sistema**, **Pantallas**, selecciona en la columna de la izquierda el perfil que te gustaría configurar y luego haz clic en el botón **Calibrar**. Después, pulsa en el botón **Continuar** de la ventana de introducción para comenzar el calibrado. En el siguiente paso, tienes que seleccionar la **Gamma** que desees obtener para la pantalla, que se trata de una corrección que determina la oscuridad con la que se ven los tonos medios en tu monitor. La estándar que se utiliza en Mac es la **Gamma 2,2,** 5 pero también puedes seleccionar **Gamma 1,8** 6 si consideras que así se ve mejor. Por último, pulsa sobre el botón **Continuar** para avanzar al siguiente paso.

Determina el punto blanco

Otra característica que puedes configurar es el tono en el que se muestran los blancos. Por defecto está marcado el punto blanco nativo 7, pero puedes elegir entre otros: amarillento cálido 8, neutral 9 o azulado frío 10. Por otra parte, si lo prefieres puedes ayudarte del selector cromático 11 para seleccionar manualmente el que te parezca más adecuado. Una vez que te hayas decidido, haz clic en **Continuar** para avanzar al siguiente paso. Para terminar, introduce un nombre para asignarle al nuevo perfil escribiéndolo en el campo de texto de **Nombre** del proceso de configuración y pulsa en **Continuar**. Si lo has hecho todo bien, en la ventana **Conclusión** verás un mensaje que te indica que se ha creado el nuevo perfil satisfactoriamente y que a partir de ahora se utilizará como el perfil por omisión.



Acceso rápido

Si quieres acceder de una manera rápida a las opciones de duplicación disponibles sin necesidad de entrar en las preferencias del sistema, tienes la posibilidad de crear un acceso directo en la barra de menú. Para ello, marca la casilla Mostrar las opciones de duplicación disponibles en la barra de menú de la parte inferior de Preferencias del sistema, Pantallas, y podrás ver el icono de acceso directo situado en la barra superior.

Gestiona los archivos RAW de tu cámara

Con FastStone y Raw Therapee

Cada vez más cámaras actuales cuentan con soporte para guardar las fotos en formato RAW. No obstante, este formato de archivo todavía no está totalmente integrado en los sistemas operativos, por lo que gestionarlos no siempre es un proceso sencillo.



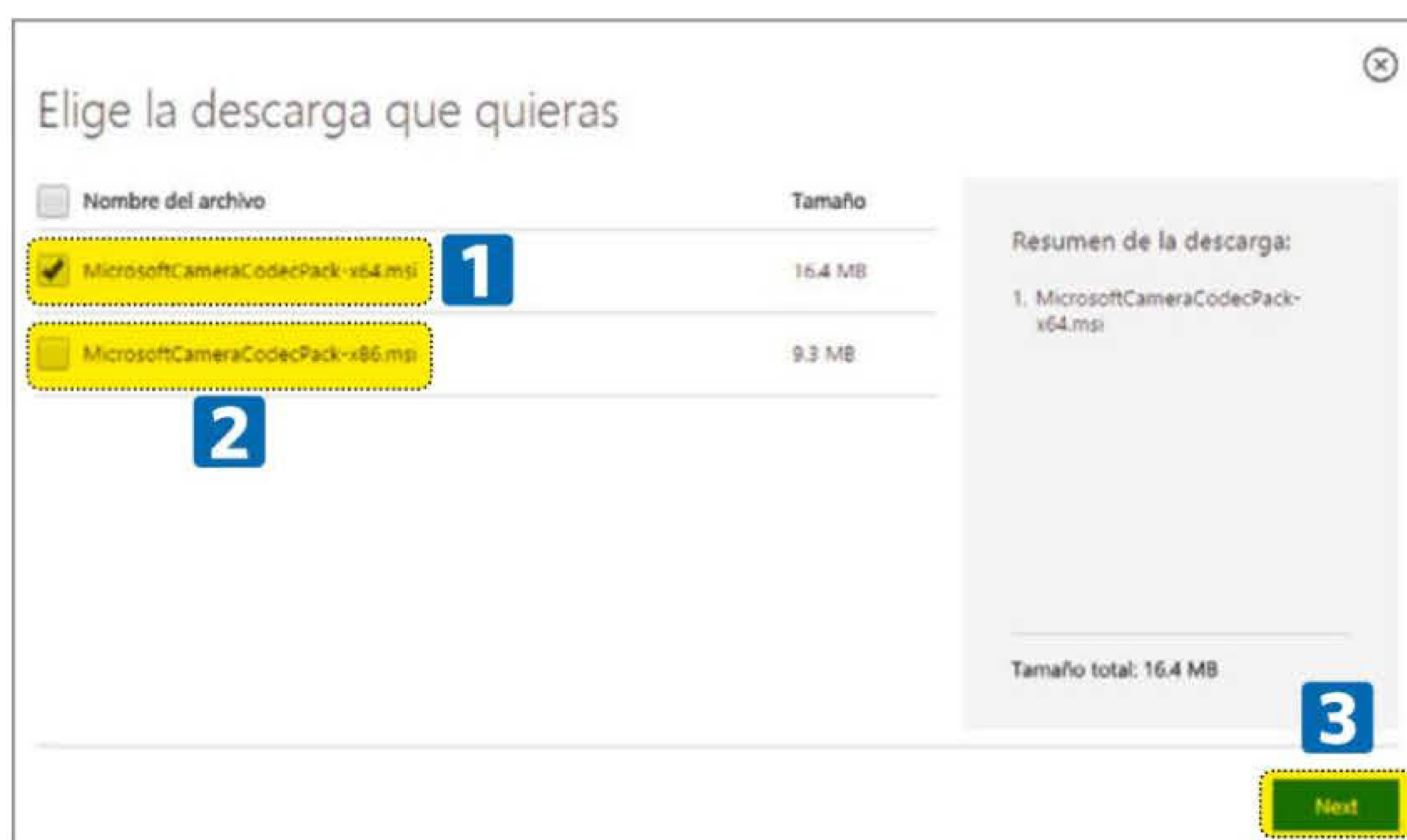
Cada usuario o fotógrafo tiene un flujo de trabajo diferente en función de sus necesidades. Algunos prefieren hacer una criba inicial de fotos desde el ordenador antes de comenzar a editarlas una a una. Otros prefieren guardar todas las imágenes capturadas en un disco duro, para posteriormente editarlas con un software editor específico. Otros en cambio, prefieren hacer una previsualización en una tablet por motivos de movilidad e inmediatez. Seas del tipo que seas, vamos a tratar de darte una solución práctica para que gestionar tus imágenes RAW sea mucho más sencillo y natural.

PASO 1 • Visionado de RAW en Windows

El visionado de las fotos es uno de los pasos básicos en el procesado de las imágenes en formato RAW que has obtenido con tu cámara y actualmente, algo tan sencillo como obtener una miniatura o una vista previa de las fotos en formato RAW puede llegar a ser complicado.

Revisa tus fotos desde Windows

Una de las cosas más habituales al utilizar el formato JPG para guardar tus fotos es que al conectar la tarjeta de memoria de la cámara a tu equipo, puedes ver directamente las miniaturas y vistas previas de las fotos sin necesidad de abrir una por una cada una de



ellas. De ese modo se optimiza mucho el proceso de selección para el procesado de las fotos. Pero por desgracia, esto no sucede con las fotos guardadas en formato RAW ya que, en origen, ninguna de las versiones anteriores a Windows 8 cuentan con soporte para este formato. Cuando abres en el Explorador de Windows una carpeta llena de archivos RAW, lo único que podrás ver serán los nombres de archivos. Pero aquí vienen las buenas noticias: añadir el soporte para este tipo de archivos en Windows es tan sencillo como instalar un complemento creado por Microsoft. En primer lugar, descarga el Paquete de códecs para cámaras de Microsoft desde el centro de descargas oficial (**bit.ly/1r7c4JS**). Este complemento habilitará la compatibilidad con el formato RAW. Pulsa sobre **Descargar** y elige el archivo adecuado para tu sistema operativo. Si tu Windows tiene una arquitectura de 64 bits elige **MicrosoftCameraCodecPack-x64.msi** 1. Si es de 32 bits, marca la casilla del archivo **MicrosoftCamera-CodecPack-x86.msi** 2 y pulsa sobre **Next** 3 para comenzar la descarga.

Instala el complemento de Windows

Este complemento se instala igual que cualquier otro programa. Para empezar, haz un clic con el botón derecho del ratón sobre el archivo descargado y elige la opción **Instalar**. Acto seguido, marca la casilla **Acepto los términos del Contrato de licencia** y haz clic sobre el botón **Instalar** que se activa. Tras un proceso que no dura más de unos segundos, quedará instalado el complemento. Una vez terminada la operación, te solicitará reiniciar el equipo. A partir de este momento, los archivos RAW pasarán a mostrar una vista en miniatura de la foto, tal y como sucede con el resto de archivos de imagen, y podrás abrirlos en el Visualizador de fotos de Windows. De esta forma cualquier selección será mucho más rápida.

PASO 2 • Gestión avanzada de archivos RAW

Aunque ya solo con poder ver tus fotos en el Visualizador de fotos de Windows has mejorado la gestión de tus archivos RAW, ¿por qué no ir un poco más allá y gestionarlas desde un programa especialmente diseñado para ese fin?

El visor más avanzado

Este programa es **FastStone Image Viewer** (**www.faststone.org**). Desde su página web puedes acceder a las versiones disponibles de este programa. Nosotros nos hemos decantado por la versión portable, pero puedes utilizar cualquiera de las opciones instalables. Tras descargar el archivo, descomprímelo en una carpeta donde no te moleste y haz clic sobre **FSViewer.exe**. A continuación, en el panel lateral de FastStone, busca tus fotos 4 y selecciona la carpeta que las contiene. En el cuadro central aparecerán las miniaturas de las fotos. La primera vez que el programa detecta archivos RAW, te indica que puedes configurar desde el menú Ajustes el tamaño y calidad en la que FastStone te mostrará la vista previa de este tipo de archivos 5. No obstante, el formato que te muestra en origen es perfectamente válido. En cada una de esas miniaturas se muestra, de forma muy clara, el nombre, formato de archivo y su tamaño 6. Justo encima de este panel encontrarás la barra de controles del explorador 7 que te permitirá navegar por las



¿Qué es el RAW?

El formato RAW es una representación de la imagen "en crudo" que ha captado el sensor de tu cámara. Es decir, si tu cámara tiene un sensor con el equivalente a 18 megapíxeles, el archivo RAW resultante tendrá un tamaño muy cercano a 18 MB. Este formato de archivo no se ha sometido a ningún procesamiento, por lo que conserva mayor profundidad de bits, llegando hasta los 48 bits/píxel, muy lejos de los 24 bits/píxel máximos del formato JPEG. Dicho de otra forma, en una foto JPEG puedes ver unos **16 millones** de colores diferentes, pero en un RAW se pueden superar los **4 billones de colores**. Pese al formato estándar libre de RAW con extensión **.DNG**, los fabricantes utilizan sus versiones y cada una con su propia extensión: **.CR2/.CRW** (Canon), **.NEF** (Nikon), **.PEF** (Pentax), **.SRF/.SR2/.ARW** (Sony), etc.

distintas carpetas, crear nuevas carpetas o mover y copiar los archivos entre ellas. Estas funciones también las encontrarás en el completo menú emergente que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre las miniaturas 8.

Pequeños retoques rápidos

Además de ofrecer un explorador muy cómodo para la clasificación de tus fotos en formato RAW, FastStone también te ofrece la posibilidad de realizar pequeños retoques a tus imágenes sean del formato que sean. ¡Incluso se atreve con los RAW! Para aprovecharlo, lo mejor es acceder a la vista en pantalla completa de FastStone. Con esta vista optimizarás toda la superficie de trabajo para realizar esos pequeños retoques con comodidad. Esta vista tiene la particularidad de que, en principio, la

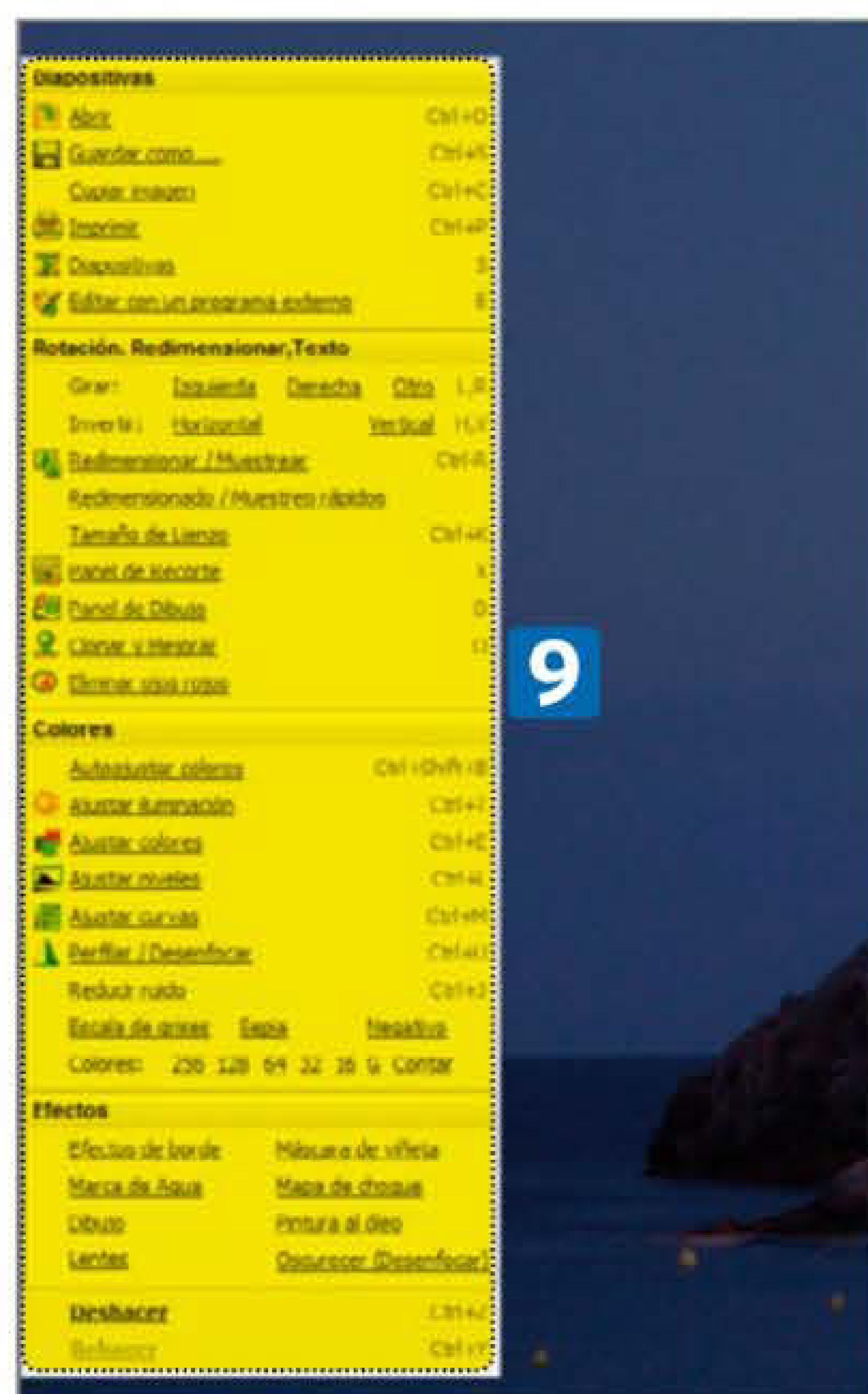


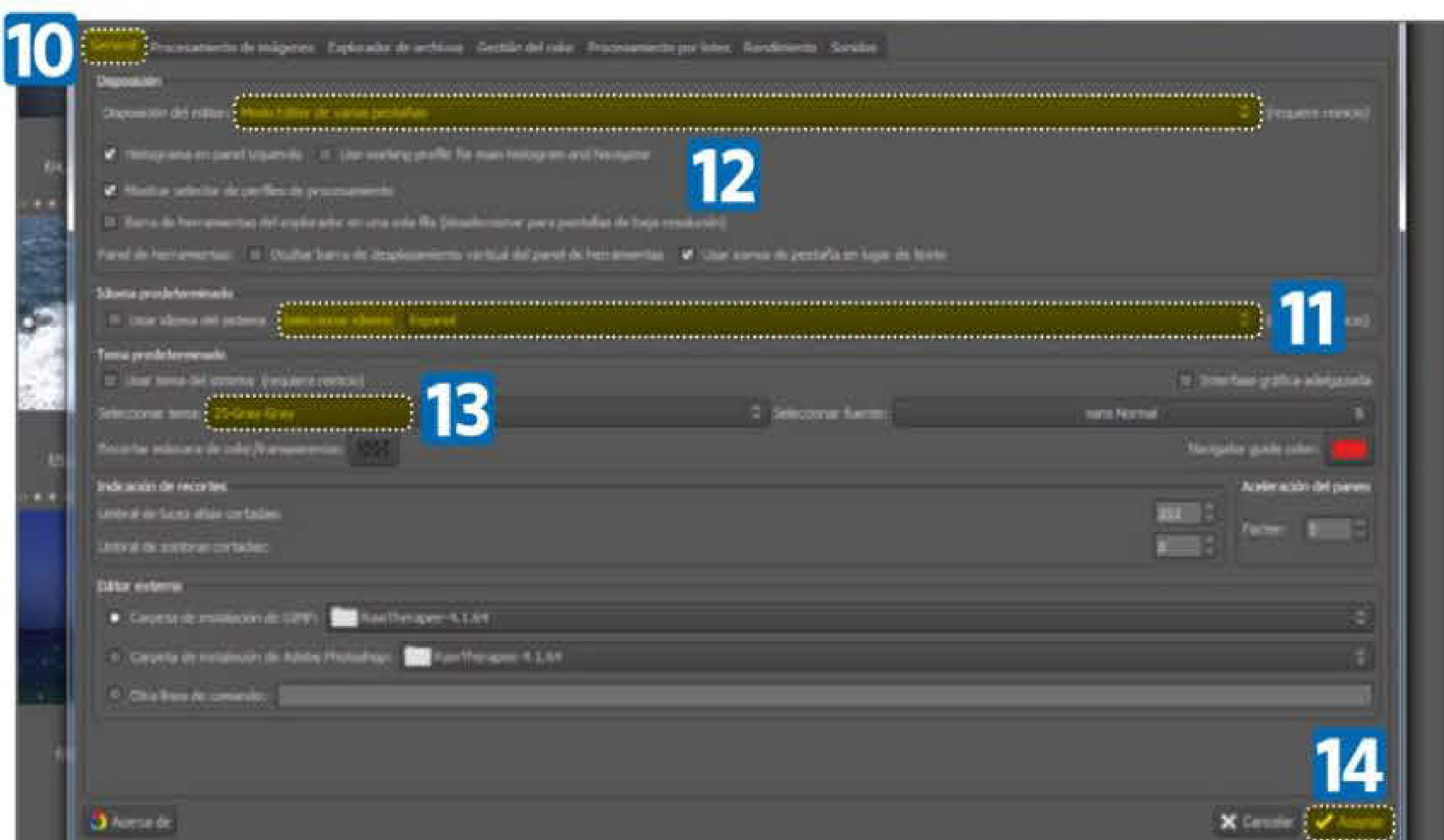
imagen ocupa toda la pantalla, aunque todas las herramientas están perfectamente accesibles. Tan sólo debes acercar el puntero del ratón hasta el lateral derecho de la pantalla y aparecerá el panel de información del archivo. Si lo acercas a la parte superior, accederás al panel del explorador de archivos y en la parte inferior aparecen las opciones de visualización, para que ajustes el tamaño de la imagen a tu gusto. Pero el panel de herramientas que realmente te interesa en este momento, es el que aparece al acercar el puntero al lateral izquierdo de la pantalla 9. En él verás herramientas para editar y mejorar tu foto. Entre ellas hay algunas para rotar las imágenes, eliminar los ojos rojos, mejorar el color, cambiar el tamaño de la imagen o añadir una marca de agua. Cuando termines, ya que RAW es un formato de solo lectura, deberás guardar la imagen retocada con extensión JPG.

PASO 3 • Edita archivos RAW desde tu PC

Otro proceso básico a la hora de gestionar tus RAW es el procesado de la imagen con un software para este formato. Para ello no será necesario el desembolso de mucho dinero en una licencia, ni ser un experto en Photoshop.

Acomódate en tu laboratorio digital

El formato RAW está considerado como la versión digital de los negativos que usaban las cámaras fotográficas analógicas. Por lo tanto, debes someter al archivo RAW a un revelado, pero necesitarás productos químicos, ni salas especiales. Bastará con usar Raw Therapee (**rawtherapee.com/downloads**). Este editor fotográfico es gratuito y multiplataforma. Elige la versión para tu sistema operativo e instálala en tu equipo. Si tu Windows es de 32 bits, selecciona una de las versiones previas compatibles con Windows XP, aunque en realidad tengas instalada una versión de Windows 7. Tras la instalación, cambia el idioma de la interfaz. Haz clic sobre el icono **Preferencias** que encontrarás en la esquina inferior izquierda de la ventana de Raw Therapee. A continuación, en el cuadro de **Preferencias**, accede a la pestaña **General** 10 y selecciona el idioma correcto en la lista desplegable de **Select Language** 11. Desde este mismo cuadro, también podrás configurar otros parámetros del programa, como la forma de abrir las fotos en el editor 12 o el aspecto de la interfaz 13. Cuando todo esté a tu gusto, haz clic sobre **Aceptar** 14 y reinicia el programa para aplicar los cambios.



Todas las herramientas a tu alcance

Llega el momento de comenzar el revelado digital de tus RAW. Elige una foto en el explorador de archivos de Raw Therapee y haz doble clic sobre ella para pasar a la pestaña **Editor** 15. Raw Therapee te ofrece una serie de perfiles preestablecidos para obtener un resultado inmediato. Los encontrarás en la lista desplegable **Perfiles de procesamiento** 16. Si quieres empezar el procesamiento de tu RAW desde cero, elige el perfil **Neutro**. Justo debajo encontrarás las seis pestañas de

ajuste de la imagen: **Exposición**, **Detalle**, **Color**, **Transformar**, **RAW** y **Metadatos** 17. En cada una hay menús desplegables con los ajustes que puedes aplicar a la foto. Puedes ir viendo el resultado de los ajustes en la vista previa de la foto 18 para obtener un ajuste más preciso. Debajo de la vista previa encontrarás la barra de navegación para hacer zoom 19. Si deseas más espacio para trabajar, oculta los paneles lateral izquierdo y superior pulsando los iconos de **Mostrar/ocultar panel** 20 de las esquinas. Cuando termines de editar tu foto, pulsa sobre el icono **Guardar imagen actual** 21 o usa la combinación de teclas **CTRL+S** y elige el formato, calidad y ubicación donde guardar el nuevo archivo.



PASO 4 • RAW desde tu tablet

Con la mejora de las pantallas y su mayor potencia, las tablets se han convertido en el complemento preferido por muchos fotógrafos y aficionados a la fotografía para previsualizar las fotos realizadas con el máximo de movilidad y ligereza.

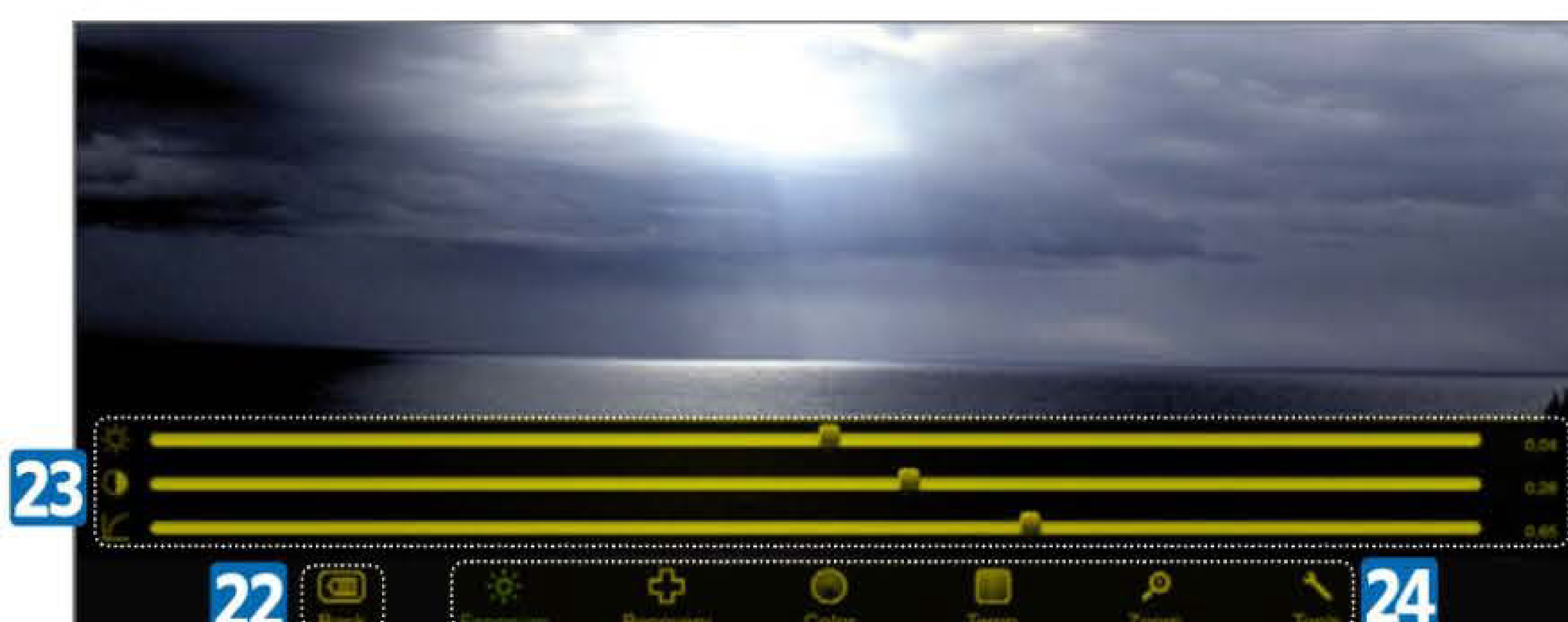


Tus RAW en el iPad

Si tienes un iPad y quieres revisar o editar las fotos en RAW que has tomado, puedes utilizar **PhotoRAW Lite** o su versión de pago, que encontrarás en la App Store. Además, necesitarás el adaptador **Camera Connection** para poder acceder a los archivos RAW de tu tarjeta de memoria. Después inicia la app. Ésta los detectará y aparecerán listos para su edición. Toca sobre una imagen para pasar a la pantalla de edición. En la parte inferior de la pantalla hay varias categorías de opciones 22. Toca alguna y aparecerán los controles deslizantes 23. Cuando termines, accede a **Tools** 24 y toca sobre el icono de la cámara para exportar la foto a formato JPEG.

Revelado en Android

Desde Android también podrás editar archivos RAW. Necesitarás la app **PhotoMate R2** disponible en Google Play, un lector de tarjetas USB y un adaptador USB OTG para conectarlo a tu tablet. A continuación, inicia PhotoMate R2 y despliega el panel lateral tocando sobre su logo en la esquina superior izquierda 25. En la sección **Storages**, elige **usb_storage** y pulsa sobre **Slideshow** para ver los archivos que contiene.tu tarjeta. Para editar uno, tócalo y pulsa el icono **Develop**, representado por un lápiz. Acto seguido, pasarás a la pantalla de edición del programa. En el panel lateral 26 encontrarás los paneles para controlar los distintos ajustes de imagen. Toca sobre alguno de ellos para desplegarlo y acceder a sus respectivos controles. Cuando termines de editar tu RAW, toca sobre **Save as file** 27 y configura el formato y calidad del nuevo archivo de imagen.



Mejora el rendimiento de tu Android

Con All-in-one Toolbox

Con el uso diario, tu Android puede sufrir pérdidas puntuales de rendimiento debido a la sobrecarga de apps o al aumento de los archivos basura. Mejorar ese rendimiento inmediatamente puede ser tan fácil como pulsar un botón en tu Android.



Según las estadísticas, cada día se descargan e instalan más de 4 millones de apps y, de media, cada usuario instala entre 25 y 30 nuevas apps en su dispositivo. Aún de forma puntual, la capacidad de procesamiento de tu dispositivo se puede ver colapsada por el uso simultaneo de varias apps o el espacio de almacenamiento puede consumirse rápidamente por todos los archivos temporales y archivos basura que generan esas apps instaladas... e incluso algunas eliminadas. El uso de una aplicación de optimización como **All-in-one Toolbox** puede resolver ese problema.

PASO 1 • Optimización inmediata

All-in-one Toolbox es una caja de herramientas que te facilitará la optimización de tu dispositivo y la gestión de las apps que en él tienes instaladas.

Elimina los embudos

Cuando ejecutas varias apps simultáneamente en tu dispositivo se colapsa la capacidad del procesador para resolver las peticiones de todas ellas. Este colapso no siempre se produce a causa de una mala gestión de Android de la memoria RAM, en la mayoría de los casos es la falta de optimización de las propias apps las que provocan el colapso. Ante esta situación, lo ideal es cerrar las menos importantes para dar prioridad de paso a las que realmente estás usando. Con All-in-one

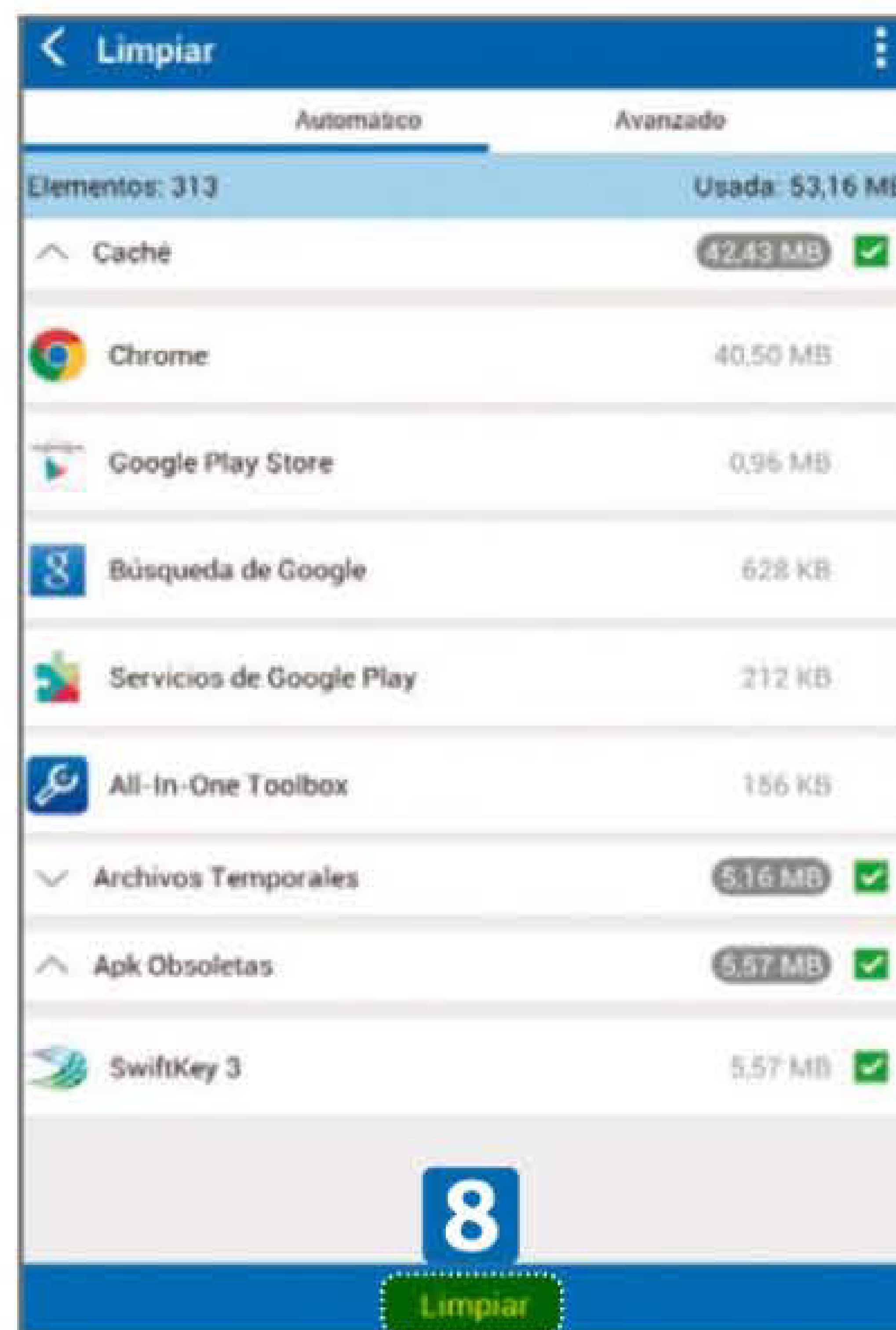


Toolbox esto es tan sencillo como tocar un botón. Comienza por buscar e instalar **All-in-one Toolbox** en Google Play e inicia la app. En ella se muestra la capacidad del almacenamiento interno y su uso **1**, el uso de la memoria RAM **2** y el del almacenamiento del usuario **3**. A continuación, puedes optar por dos alternativas con idéntico resultado. La primera es tocar sobre el indicador central de la memoria RAM e inmediatamente comenzará la optimización para dar prioridad a los servicios que requieren mayor prioridad. La segunda alternativa es tocar sobre el icono **Potenciación** **4**. Acto seguido analizará las apps que están cargadas en la memoria RAM y te propondrá cerrar las menos importantes. En todo momento puedes

desmarcar alguna de las apps seleccionadas para evitar su detención. Después, pulsa sobre **Detención seleccionada** y se detendrán las apps indicadas, dando mayor prioridad a otras para agilizar su rendimiento y capacidad de respuesta.

Limpia los archivos basura de tu Android

Otro de los aspectos importantes que también afecta al rendimiento, aunque en menor medida, son los archivos basura. Suelen ser logs de errores de las apps, archivos temporales o archivos que han quedado huérfanos y olvidados tras la desinstalación de la app. Todos estos archivos ralentizan el funcionamiento general del sistema puesto que éste debe gastar recursos en organizar y gestionar miles de archivos que realmente no



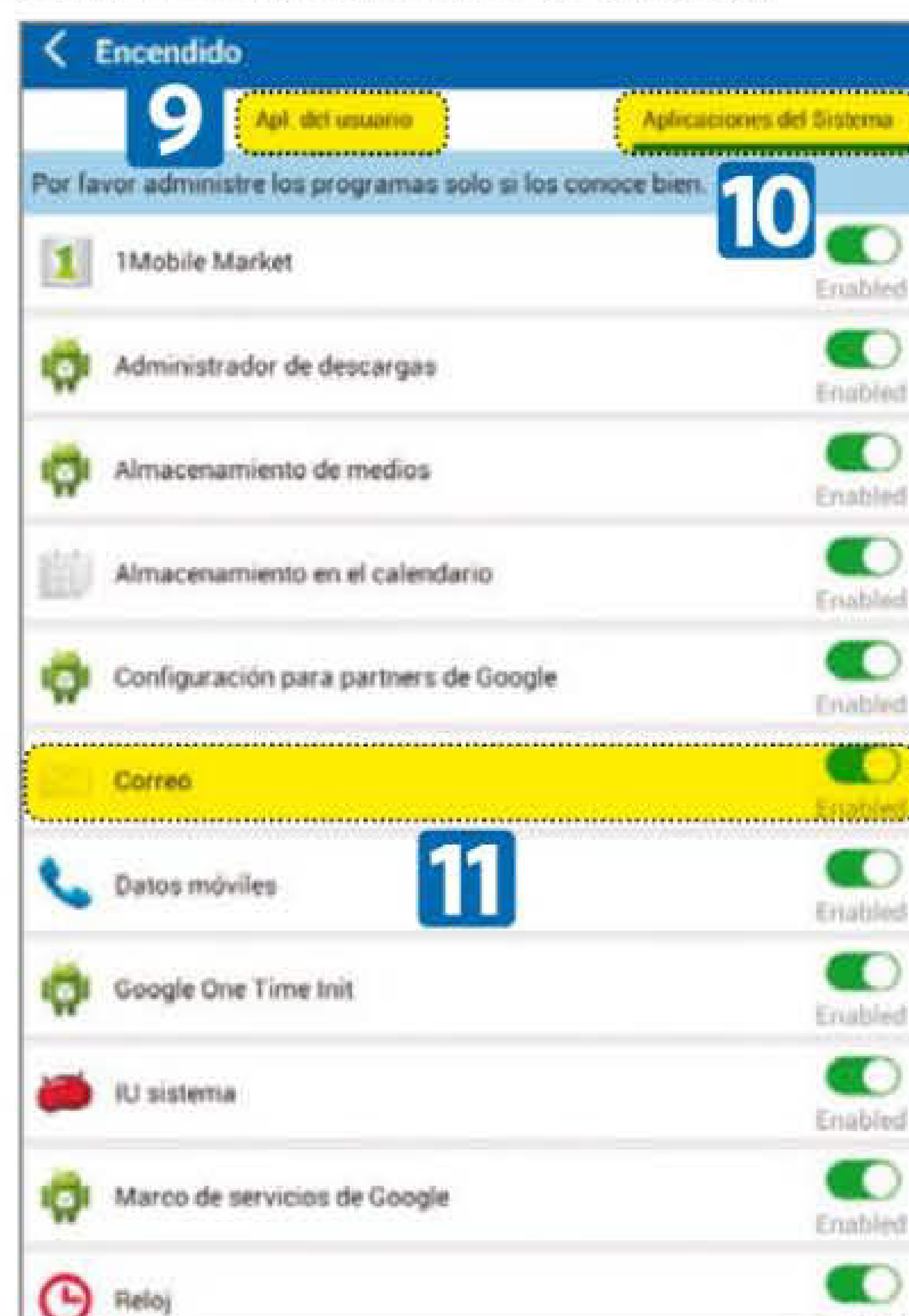
sirven para nada. Realizar limpiezas periódicas de este tipo de archivos contribuye a agilizar el funcionamiento del sistema y a recuperar parte del espacio de almacenamiento perdido. Hacerlo es tan sencillo como el proceso de optimización que ya has visto en el paso anterior. Toca sobre el icono **Limpiar** y se iniciará el análisis de los archivos. Los resultados obtenidos se presentan clasificados en varias categorías en función de su naturaleza. Entre ellos es común encontrar archivos de caché de las apps **5**, archivos temporales **6** o incluso restos de apps obsoletas o ya desinstaladas **7**. Toca sobre una de las categorías para revisar que, efectivamente, todo lo que se ha detectado se puede eliminar y no está incluido algún documento que quieras conservar. Si todo está correcto, pulsa sobre **Limpiar** **8** y se eliminarán los archivos seleccionados.

PASO 2 • Una caja llena de herramientas

Además de las opciones para optimizar el uso de la RAM y el espacio de almacenamiento, All-in-one Toolbox ofrece funciones adicionales que permiten gestionar mejor tus archivos y aplicaciones.

Herramientas adicionales

Como su propio nombre indica, All-in-one Toolbox es una completa caja de herramientas que, además de optimizar el sistema, te permite gestionar la instalación y desinstalación de apps, realizar copias de seguridad o controlar el inicio automático de apps junto al sistema. Para acceder a esas herramientas adicionales, toca sobre el icono **Guías**. A continuación, se mostrará un listado con las distintas herramientas disponibles. Una de las que nos han parecido más atractivas es la que permite personalizar las apps que se inician junto al sistema. Toca sobre la herramienta **Encendido**. A continuación, en la pestaña **Apl. del usuario** **9**, donde se muestra una lista de las aplicaciones que has instalado y que se inician cuando enciendes tu dispositivo. Si quieres acelerar el inicio de tu Android, desactiva el interruptor de las que no necesites. Asimismo, también puedes desactivar el inicio de algunas apps integradas en el sistema. Accede a la pestaña **Aplicaciones del Sistema** **10** y desactiva las que no utilices. Pon especial atención a las apps que desactivas en este apartado, ya que algunas de estas apps son básicas para el funcionamiento del sistema. Si, por ejemplo, utilizas la app de Gmail para gestionar tu correo, puedes desactivar el inicio de la app Correo nativa de Android **11** ya que no te será útil. Con esto no inhabilitas la app, simplemente impides que se cargue en la memoria al iniciar el sistema.



Limpieza instantánea



Si quieres reducir todavía más los pasos para optimizar tu Android, crea un acceso directo a las opciones de optimización o limpieza. Para ello, accede a las respectivas secciones en All-in-one Toolbox y pulsa Opciones. En el menú que aparece, toca Crear un atajo y se creará un nuevo acceso directo en tu pantalla de inicio. Al pulsarlo, se ejecutará directamente la tarea de optimización o limpieza sin necesidad de iniciar All-in-one Toolbox.

Edita tus vídeos desde tu propio móvil

Con KineMaster

El aumento progresivo en la potencia de los dispositivos móviles ha facilitado que ahora, incluso puedas realizar una de las tareas más exigentes: la edición de vídeo.

El progreso en las especificaciones técnicas en los dispositivos Android han marcado un antes y un después en determinadas áreas multimedia. Una de las más exigentes es la edición de vídeos. Pero como no sólo de hardware vive el Android, puede que te apetezca acompañar estas buenas prestaciones con una aplicación de edición de vídeo que sea capaz de exprimir al máximo el avanzado hardware de tu Android y con la que podrás obtener vídeos con unos resultados casi profesionales. KineMaster es una de las mejores aplicaciones de edición de vídeo de Google Play y, además, tiene una versión gratuita. ¿Qué más se puede pedir?

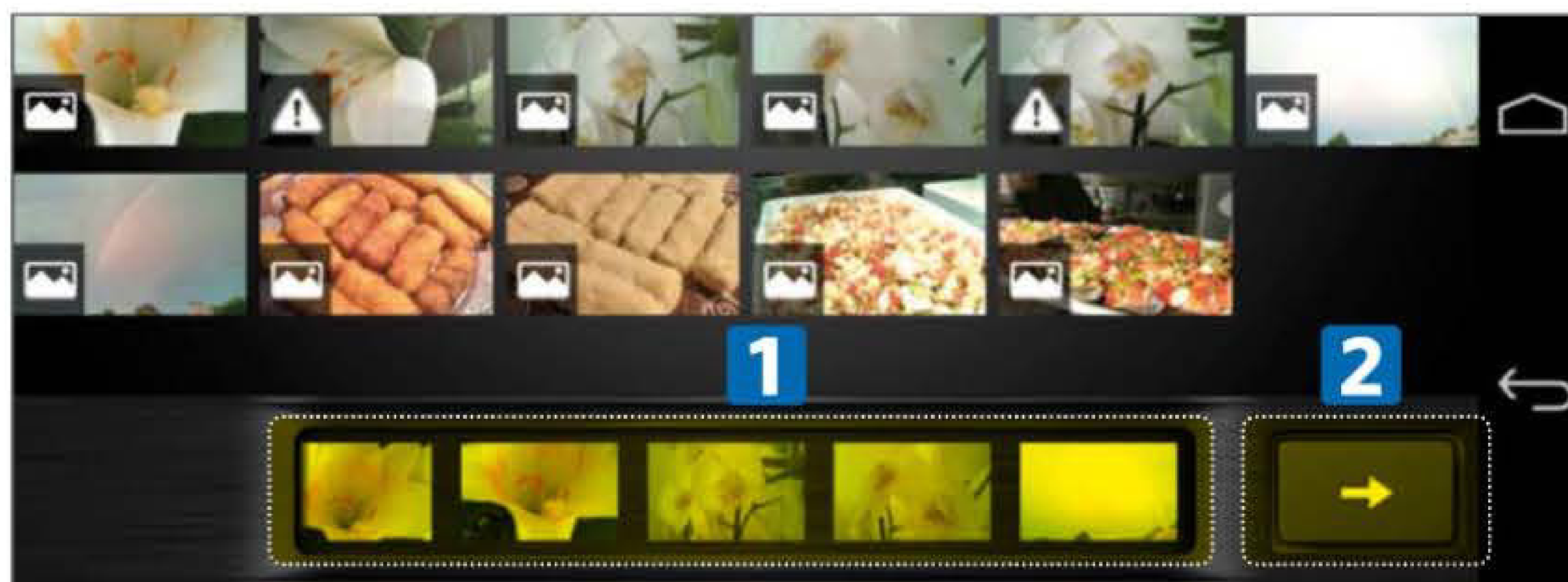


PASO 1 • Crea un nuevo vídeo

Con KineMaster podrás crear montajes de vídeo utilizando fotos u otros vídeos ya existentes. A continuación te mostramos algunas claves para que puedas crear tus propios montajes con una calidad casi profesional.

Añade fotos y vídeos

El primer paso en la creación de un vídeo con KineMaster es crear un nuevo proyecto. Para ello, toca sobre el botón + de la pantalla de principal de KineMaster. No tiene pérdida puesto que la propia app te indica cómo comenzar. Después, pulsa sobre **Comenzar** y pasa directamente a añadir el contenido para tu vídeo. Toca sobre la carpeta que contiene los vídeos o fotos que quieras añadir a tu nuevo vídeo y se irán añadiendo a la línea inferior 1. En la versión gratuita solo se permite utilizar vídeos con una resolución de hasta 720 píxeles por lo que, si tu Android graba vídeos a mayor resolución, KineMaster te ofrecerá crear una copia reducida a 720 píxeles para añadirla a tu vídeo. Si por error añades una foto o vídeo que no querías incluir, mantén pulsada la miniatura del elemento que aparece en la línea inferior hasta que se seleccione y, luego, arrástrala



hasta el cubo de la basura del centro de la pantalla. Con esto se eliminará de la selección, no se elimina el archivo. Cuando los tengas todos, pulsa sobre la flecha de la esquina inferior derecha 2 para continuar el proceso.

Inserta un título y aplica un tema

El siguiente paso es añadirle un título de entrada y otro de cierre a tu video. Escribe ambos títulos en los cuadros correspondientes. Cuando termines, toca sobre la flecha de la esquina inferior derecha para continuar con la creación de tu vídeo. Tras esto, es el momento de elegir un tema para tu vídeo. Con los temas se consigue dar un aspecto uniforme al vídeo y se le aplican una serie de filtros, transiciones y efectos predeterminados. Puedes elegir uno de los que ya incluye la aplicación o descargar nuevos temas. Pulsa sobre **Descargar tema** 3. A continuación, accederás al catálogo de temas. Pulsa sobre alguno que te parezca interesante y podrás ver una vista previa de sus efectos y transiciones. Si decides descargarlo, haz clic sobre el icono **Descargar** de la esquina de la miniatura del tema y se descargará a tu biblioteca de temas de KineMaster. Vuelve atrás y selecciona el nuevo tema que has descargado. Podrás ver la vista previa en la ventana de la izquierda 4. Después, toca sobre el "tick" 5 para aceptar la configuración y añadir el contenido al nuevo proyecto.

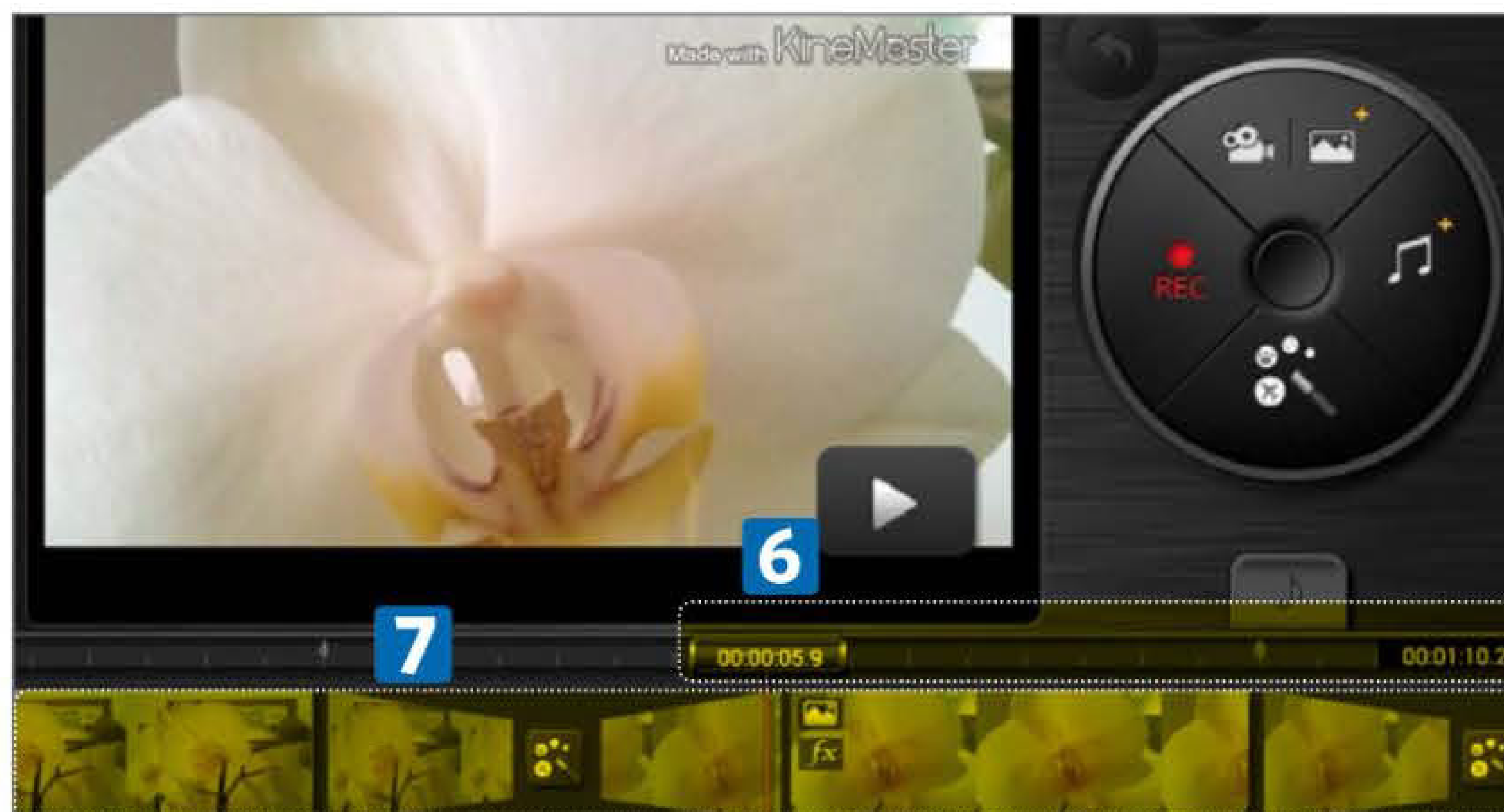


PASO 2 • Trabaja sobre la línea de tiempo

Tras añadir el contenido a tu proyecto, podrás comenzar a modificarlo para adaptarlo a tus necesidades. Pero antes de nada, familiarízate con la interfaz de KineMaster.

¡Ponte cómodo!

Editar un vídeo sobre una superficie táctil puede no resultar lo opción más precisa. No obstante, puedes aumentar considerablemente esa precisión a la hora de trabajar con tus vídeos. La acción más evidente que puedes llevar a cabo es ampliar la línea de tiempo de tu vídeo. En esta línea se muestra de forma gráfica el contenido de tu vídeo. Haz el gesto de pellizco con dos dedos sobre la línea de tiempo 6 y amplía o reduce el zoom sobre ella. De esa forma, se ampliarán los indicadores de tiempo 7 y obtendrás más precisión a la hora de cortar o insertar nuevo contenido en un punto específico del vídeo.



Modifica las transiciones

A pesar de que los temas incluyen sus propias transiciones entre el contenido de tu vídeo, puedes modificarlas para añadir otras. Para conseguirlo, toca sobre el icono de transición que aparece entre dos imágenes o vídeos en la línea de tiempo y aparecerá el menú de configuración de las transiciones. En él, puedes elegir entre un buen número de transiciones diferentes. Toca sobre una de ellas y podrás ver el resultado en la ventana de vista previa. Además, también podrás modificar el tiempo que durará la transición entre un elemento del vídeo y el siguiente. Cuando termines de ajustar la transición, vuelve a tocar sobre el icono de la transición y se aplicarán los cambios.

Incluye nuevos vídeos y ajusta su posición

Siempre puedes añadir nuevo contenido a tu proyecto, aunque ya hayas comenzado a editarlo. Para hacerlo, desliza la línea de tiempo hasta que

la línea del cabezal de lectura 8 esté justo en la posición donde quieres insertar el nuevo contenido. Después, pulsa sobre el botón **Añadir nuevo contenido** 9 en pad circular de control y seleccionar el vídeo o foto que quieres insertar, tal y como hiciste anteriormente. El contenido se insertará en el punto que has indicado con el cabezal de lectura. Si finalmente decides que prefieres mover ese contenido a otra posición, haz una pulsación prolongada sobre él y arrástralo hasta su nueva posición, o desplázalo hasta el centro de la pantalla para eliminarlo 10.



PASO 3 • Edita tu vídeo

Ahora que ya sabes cómo agregar contenido y te has familiarizado con la interfaz de KineMaster, ha llegado la hora de ponerse manos a la obra y editar tu vídeo.

Encuadra las fotos y añade efectos

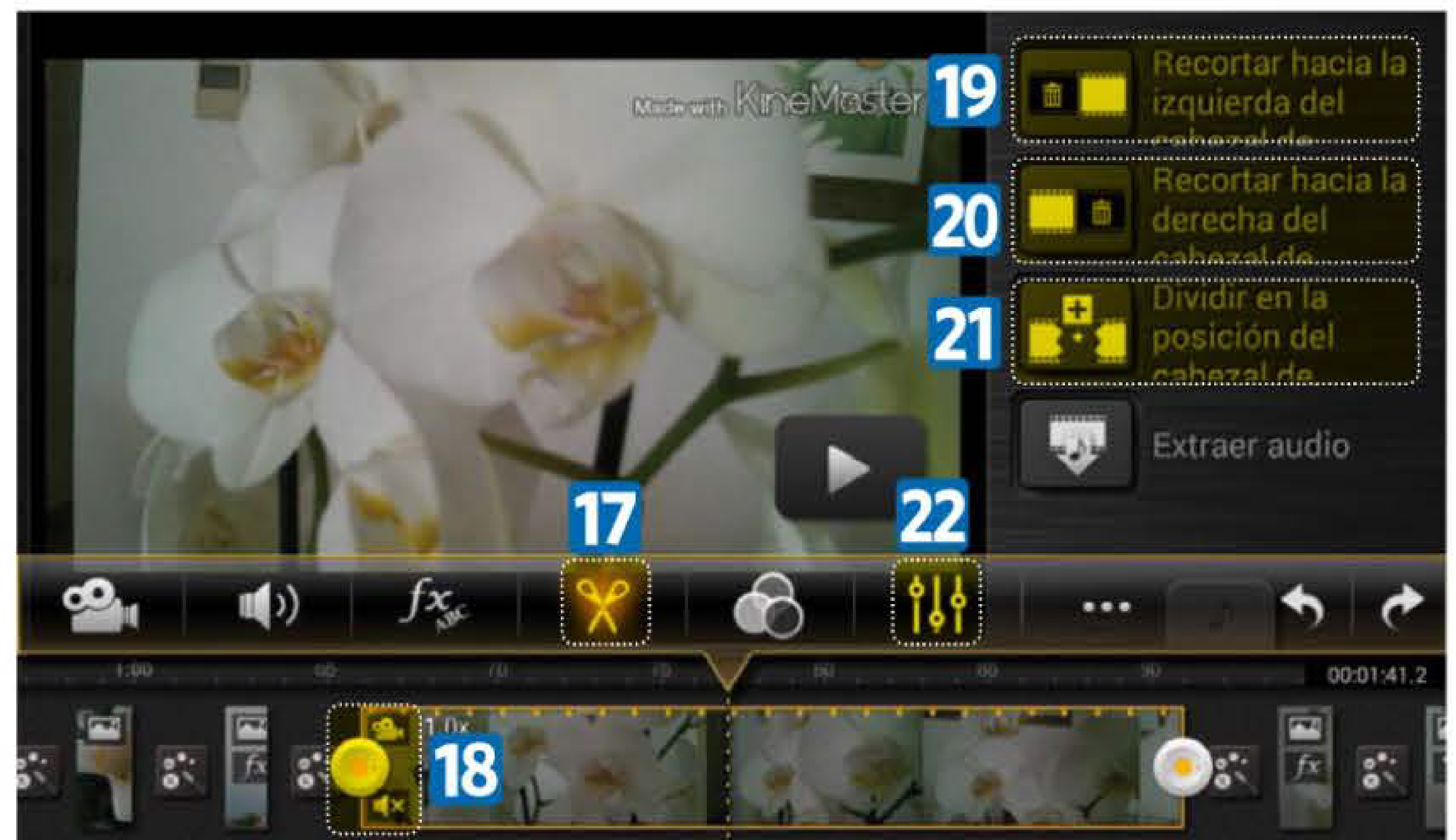
Al aplicarle un determinado tema a tu vídeo, se ajustan automáticamente una serie de efectos y filtros a cada uno de los elementos que lo forman. En todo momento puedes modificar esos efectos y sustituirlos por otros. Fíjate en las miniaturas del contenido que has añadido. En ellas se muestran unos iconos 11 que indican si el elemento es una foto o un vídeo, si tiene sonido o no, si se le están aplicando efectos, etc. Toca sobre alguno de los elementos de tu vídeo que muestre el icono **FX** 12, que indica que se le están aplicando efectos. Acto seguido se desplegará el panel de edición. Pulsa sobre el icono **Efectos especiales** 13 y podrás cambiar el efecto o eliminarlo. También puedes configurar el encuadre de la imagen. En el caso de las fotos, este efecto realiza un suave movimiento por la foto para destacar lo que más te interese. Pulsa sobre el icono **Encuadre** 14 y, a la derecha de la imagen, aparecen dos miniaturas de la imagen. Toca sobre **Posición de inicio** 15 y establece en la imagen de la izquierda el fotograma inicial. Usa el gesto de pellizco para ampliar, reducir y desplazar la imagen para centrar la atención sobre un punto específico de la imagen. El marco de puntos delimita la zona que permanecerá visible. Después, toca sobre **Posición final** 16 y vuelve a modificar el encuadre de la foto. El resultado será un suave movimiento que irá desde el encuadre que has configurado en **Posición de inicio** hasta el indicado en la **Posición final**. En el caso de los vídeos, esta función se limita a la rotación de la imagen. Algo que tal vez te sea útil para mostrar vídeos grabados en formato vertical en lugar de horizontal.



Ajusta la calidad de imagen y la duración

Desde este mismo menú de edición, tendrás acceso a los controles de **Recorte** 17. Con estos controles podrás recortar o dividir los vídeos para ajustarlos a una determinada duración o eliminar algunos fragmentos. Ajusta en qué momento debe empezar o terminar el vídeo arrastrando los asideros 18 que aparecen en ambos extremos de la miniatura del vídeo en la línea de tiempo. Aumenta el tamaño de la línea de tiempo, tal y como te mostramos anteriormente, para así ganar precisión y ajustar el recorte al momento exacto. También puedes eliminar fragmentos enteros del vídeo tomando como referencia el cabezal de lectura. Desliza la línea de tiempo hasta situar la línea del cabezal en el inicio del fragmento que quieras conservar y toca sobre **Recortar hacia la izquierda del cabezal de lectura** 19 y se eliminará todo vídeo previo a este punto. A continuación, sitúa la línea del cabezal de lectura sobre el que será el final del fragmento del vídeo a conservar y toca sobre **Recortar hacia la derecha del cabezal de lectura** 20. Como resultado obtendrás únicamente

el fragmento de vídeo deseado. Por otro lado, tal vez te interese fraccionar un vídeo que pudiera resultar demasiado largo o que tiene temáticas distintas. En ese caso, sitúa la línea del cabezal de lectura sobre el punto de división y toca sobre **Dividir en la posición del cabezal de lectura** 21. Acto seguido, el vídeo se dividirá en dos y podrás seguir editando cualquiera de ellos o moverlos a diferentes posiciones de la línea de tiempo. Con KineMaster también puedes mejorar la calidad de imagen de tus vídeos ajustando el brillo, el contraste o la saturación del color. Para conseguirlo, solo tendrás que tocar sobre el icono de **Ajustes del color** 22 y deslizar los controles hasta conseguir el resultado deseado.



PASO 4 • Añade una banda sonora

La banda sonora es un elemento muy importante en un buen vídeo, por lo que no sólo es importante elegir la sintonía adecuada, también es importante controlar el momento en el que debe sonar y su volumen.

Elige y la música para tu vídeo

Inserta tu música favorita en tu vídeo pulsando sobre el botón **Añadir Música** que encontrarás en el en pad circular de control. Después, elige una canción de tu biblioteca, toca sobre el icono + y se añadirá al inicio de tu vídeo, mostrándose como una nueva pista en la línea de tiempo. Si quieres que comience a sonar en un punto concreto del video, mantén pulsada la pista de audio que acabas de añadir y arrástrala a su posición correcta.

Al igual que sucedía al editar vídeos, también puedes recortar o dividir los clips de audio. Para hacerlo, toca sobre la pista de audio en la línea de tiempo y aparecerá el menú de edición para audio. Pulsa sobre el icono **Recortar** 23 y utiliza el mismo método que te mostramos en el apartado anterior sobre cómo recortar los vídeos. Si pulsas sobre el icono **Audio** 24, podrás fijar un volumen estable para toda la pista de audio o hacer que la canción se reproduzca en bucle durante todo el vídeo. Sin embargo, lo más interesante es poder ajustar el volumen de audio a la acción del vídeo de esa forma darás más intensidad a lo que sucede en el vídeo. Para ello, pulsa sobre icono de **Ajuste de audio** 25. Con esta opción puedes crear puntos clave que te permiten subir o bajar el volumen de la pista de audio según tu criterio. Desliza la línea de tiempo hasta unos segundos previos al comienzo de una acción destacable en el vídeo y toca el botón **Añadir punto clave** 26. Se añadirá un punto clave a la pista de audio 27. Ahora, avanza hasta el momento exacto en el que comienza la acción y vuelve a pulsar sobre **Añadir punto clave** y aumenta ligeramente el volumen 28. El volumen de la banda sonora se eleva dando más intensidad al momento. Después, avanza hasta el final de la acción y repite la acción reduciendo el volumen y devolviéndolo a sus niveles originales. Si quieres volver a ajustar el volumen de alguno de los puntos creados, desliza la línea de tiempo hasta situar la cabeza lectora encima del punto y vuelve a ajustar el nivel de volumen.



Exporta el resultado

Suponemos que cuando termines de editar tu proyecto, querrás guardarlo y compartirlo con tus amigos y familiares. Si estamos en lo cierto, podrás hacerlo volviendo a la primera pantalla de KineMaster. Pulsa sobre el botón **Atrás** de tu Android y saldrás de la pantalla de edición. A continuación, toca sobre el botón **Compartir** y elige la calidad final que deseas que tenga tu vídeo. Con la versión gratuita de la app no podrás crear un vídeo con una resolución superior a 720 píxeles. Toca sobre **Exportar** para guardarlo. Ahora, ya sólo te queda compartirlo con tus amigos.

Funciones avanzadas de comunicación VoIP

Con Skype

Skype es uno de los servicios de comunicación más utilizados y, ahora que Microsoft lo ha integrado de forma nativa en su Windows 8.1, lo será más todavía. A continuación, te contamos algunos de los secretos para mejorar el uso de este fantástico software.



En 2011, Microsoft adquirió Skype y dos años más tarde lo fusionó con MSN Messenger, su ya desaparecido cliente de mensajería. Microsoft quiere convertir Skype en el centro de comunicación VoIP nativo de Windows, ya que desde la última actualización del sistema está integrado en todos los ordenadores con Windows 8.1. Si nunca has utilizado este software, ahora tendrás una oportunidad inmejorable para comenzar a hacerlo. Y si ya lo has utilizado de forma esporádica en sus anteriores versiones, tal vez descubras nuevas funciones ocultas que mejorarán su uso en el futuro.

PASO 1 • Inicia varias sesiones a la vez

Skype puede ser utilizado tanto en el ámbito personal, para mantener el contacto con tus familiares y amigos, como en el profesional para realizar video conferencias o reuniones de trabajo donde sus participantes están en distintos lugares del planeta. Por desgracia, la versión integrada en Windows 8.1 solo permite un usuario por sesión, por lo que no podrías utilizar una cuenta de Skype personal y otra profesional simultáneamente…o al menos esa es la teoría.

Instala otro Skype en tu Windows 8.1

Con algo de picaresca e imaginación puedes "engañar al sistema" y ejecutar dos cuentas distintas de Skype simultáneamente en el mismo ordenador. Dado que ya cuentas con una versión instalada en el sistema que te permite usar una cuenta (por ejemplo la personal), para poder utilizar una segunda cuenta (la profesional)

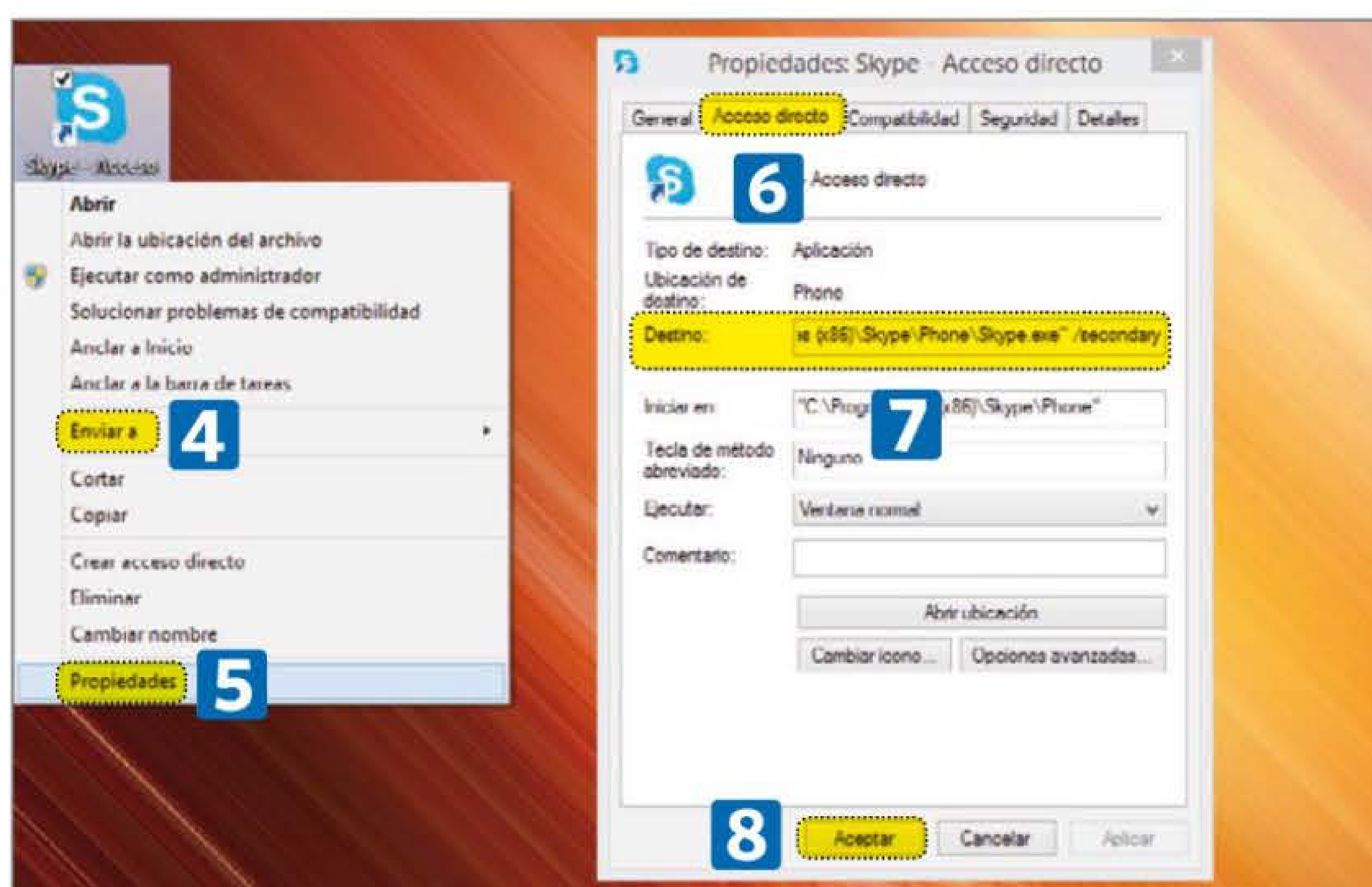


debes instalar Skype de nuevo. Pero en esta ocasión en lugar de hacerlo desde la Tienda de Windows, lo harás desde la página web de Skype descargando un archivo instalador. El primer paso será acceder a la página web de Skype (**bit.ly/1vNhLky**). En la pestaña **Descargas** 1, haz clic sobre el icono **Equipos** 2 y pulsa en el botón **Descargar Skype para escritorio de Windows** 3. A continuación, utiliza el archivo ejecutable que se descarga para iniciar la instalación desde el escritorio. De este modo se instala la versión tradicional de escritorio, con lo que ya tienes las dos versiones instaladas en tu equipo (ver cuadro anexo). Si utilizas un Windows anterior a Windows 8 y ya tienes instalado Skype en

tu equipo, puedes saltar este apartado y pasar directamente al siguiente.

Crea un acceso secundario

Tras instalar la versión de escritorio de Skype podrás iniciar una sesión desde esta versión y otra con una cuenta distinta desde la versión app que viene integrada en Windows 8.1. Si usas un sistema anterior a Windows 8, también podrás "engañar" a Skype pero, como no puedes ejecutar Skype como una app, deberás modificar el acceso directo de Skype para ejecutar dos instancias con diferentes cuentas. Comienza por eliminar el acceso directo que se creó durante la instalación y crea uno nuevo. Accede a la carpeta de instalación del programa en **Archivos de programas** (o **Archivos de programas (x86)** en sistemas de 64 bits). Busca la carpeta **Skype** y en su interior encontrarás la carpeta **Phone** que contiene el ejecutable Skype.exe. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre él y elige **Enviar a** 4 y después sobre **Escritorio (crear acceso directo)**. Ahora, haz clic con el botón derecho del ratón sobre el nuevo acceso directo que se ha creado en el escritorio y elige **Propiedades** 5. Después, accede a la pestaña **Acceso directo** 6. En el campo **Destino:** 7, al final de la ruta existente, añade el comando **/secondary** y pulsa **Aceptar** 8. Ahora, cuando hagas doble clic en el acceso directo de Skype, se iniciará una nueva instancia donde podrás iniciar sesión con distintas cuentas.

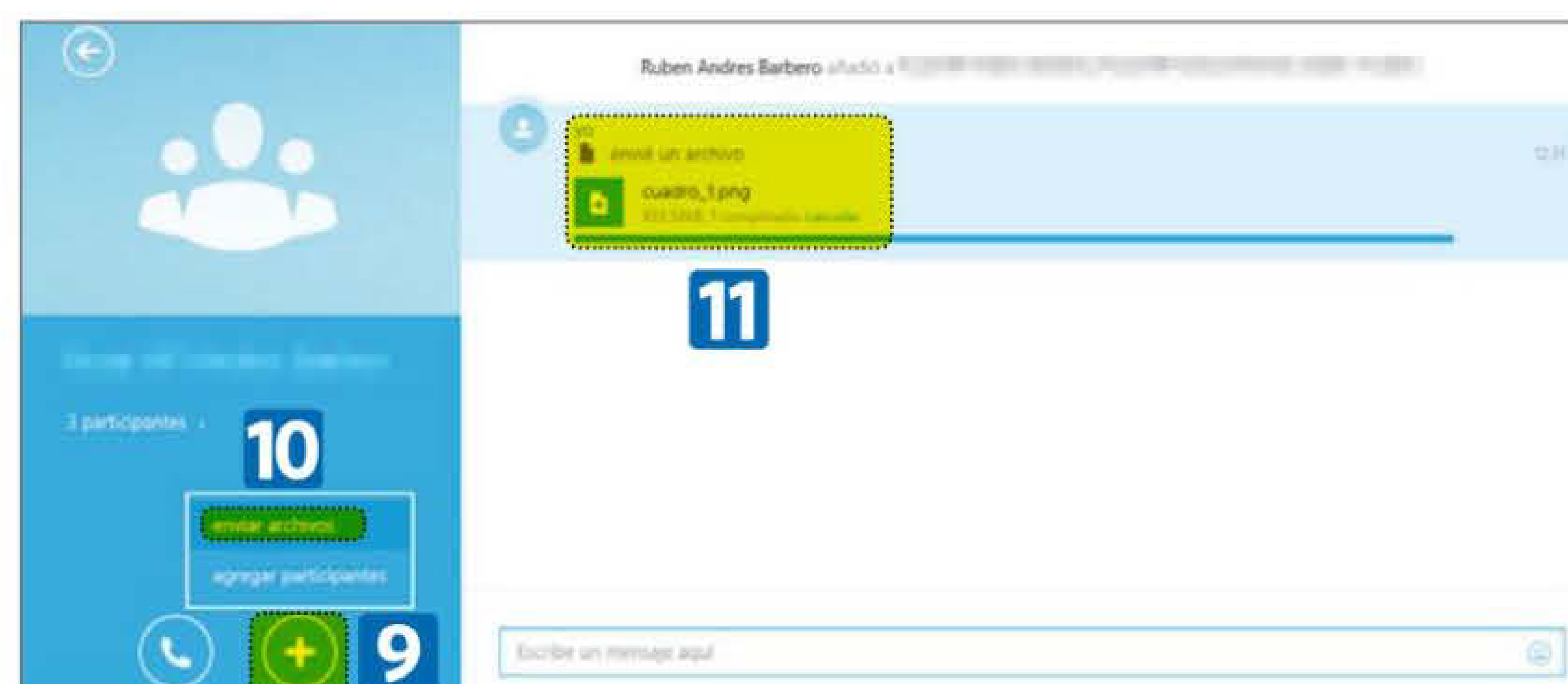


PASO 2 • Funciones del chat

Como sustituto de MSN Messenger, Skype tiene funciones avanzadas de chat para crear grupos, usar mensajes de voz y vídeo o enviar archivos a tus contactos.

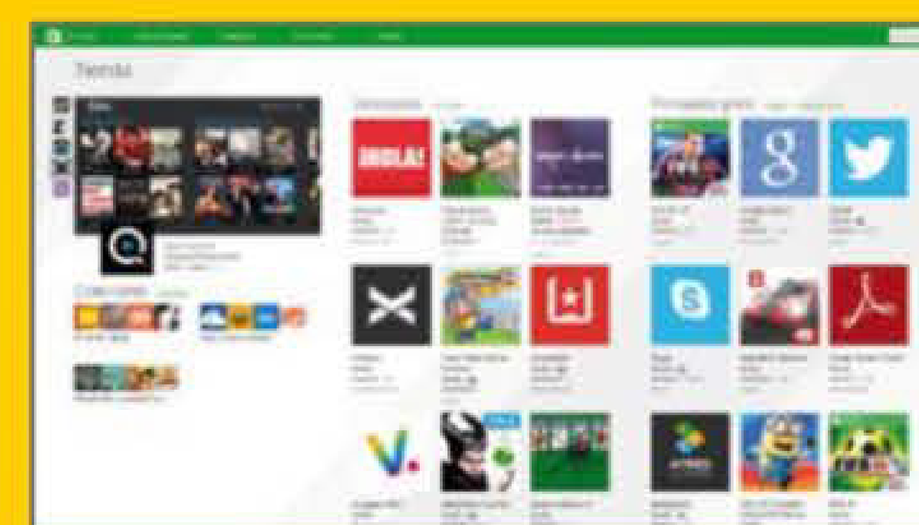
Envío de archivos a varios contactos

Para poder enviar un mismo archivo a varios contactos simultáneamente, antes debes crear un nuevo Grupo que incluya todos los contactos que deban recibir el archivo. Para ello haz clic sobre el icono **Crear un grupo e iniciar un nuevo chat** que encontrarás en la parte superior de la pantalla. A continuación, selecciona los participantes que quieres añadir al grupo haciendo clic sobre cada una de sus fichas. Éstas se destacarán para indicar que están seleccionadas y se añaden a la barra inferior. Después, haz clic sobre el botón **Añadir** y se creará el grupo. Todo lo que escribas en este chat lo recibirán todos los participantes que has añadido. Por lo tanto, también lo harán los archivos que envíes. Haz clic sobre el icono **+** 9 del panel lateral y elige **Enviar archivos**

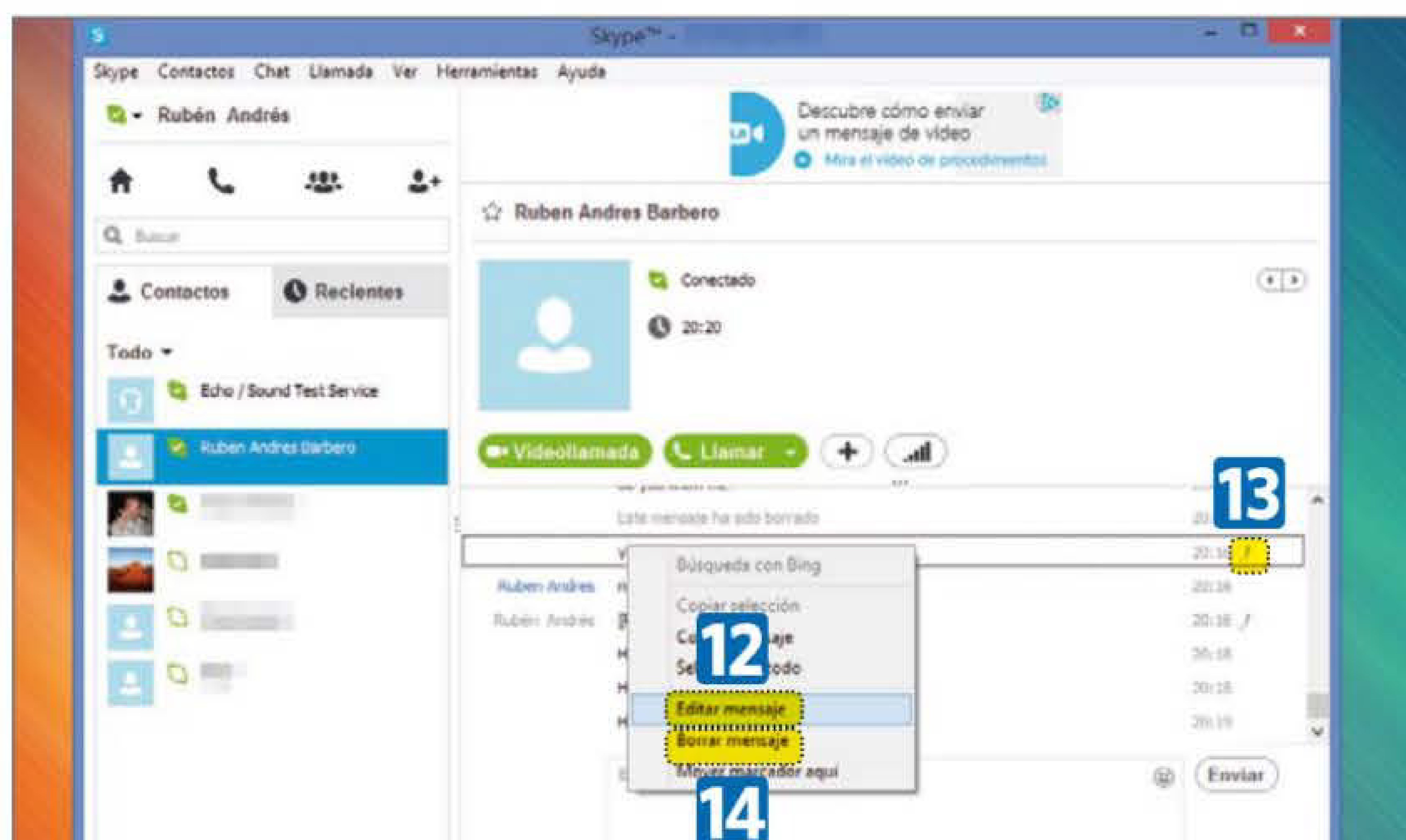


Aplicaciones Modern IU

Windows 8.1 utiliza dos tipos de paquetes de software. Por un lado están los **programas de escritorio** tradicionales que es el sistema que se ha venido utilizando desde los inicios de Windows. Pero, tras la llegada de la nueva interfaz Modern IU de Windows 8, han ganado protagonismo las Aplicaciones Modern IU. Esta nueva forma de software proporciona una experiencia más inmersiva y mejor adaptada a entornos táctiles. Las **Aplicaciones Modern IU** acostumbran a ejecutarse a pantalla completa y se instalan desde la Tienda de Windows.



10. Después, busca el archivo (o archivos) en la aplicación **Explorador de Archivos**. Haz clic sobre los archivos y se irán marcando y añadiendo a la parte inferior de la pantalla. Cuando termines la selección, pulsa sobre **Enviar** y los archivos se cargarán en el chat **11**, listos para ser descargados en los ordenadores de todos los integrantes del grupo.



Editar o eliminar mensajes enviados

En un chat es muy importante la forma de expresar con palabras lo que estás pensando para no dar lugar a malos entendidos o confusiones. Por ello es recomendable leer detenidamente lo que se escribe antes de pulsar el botón **Enviar**. No obstante, seguramente te habrás encontrado en alguna ocasión que, justo después de enviar un mensaje, te has arrepentido de haberlo hecho y querrías deshacer ese envío desafortunaddo. Pues en Skype eso es posible ya que permite editar o eliminar el contenido de los mensajes enviados, aunque esta función sólo está disponible en la versión de escritorio y no en la versión aplicación que viene integrada en Windows 8.1. Para editar o eliminar un mensaje ya enviado, haz clic con el botón derecho del ratón sobre el mensaje erróneo y elige **Editar mensaje** **12**. El mensaje se copia al cuadro de edición y ahí podrás modificar su contenido. Después, vuelve a enviar el mensaje y aparecerá modificado en su posición original. Junto a él aparece un icono que indica que ha sido editado **13**. Para eliminar uno de los mensajes que ya has enviado, haz clic con el botón derecho del ratón sobre el mensaje y elige **Borrar mensaje** **14**. Tras confirmar su eliminación, se borra definitivamente el mensaje.

PASO 3 • Funciones avanzadas de Skype

Además de las funciones básicas de chat, Skype también permite realizar una serie de acciones avanzadas que te serán de gran utilidad en tus comunicaciones de voz o videollamadas.

Comparte pantallas

Skype puede convertirse en una gran ayuda si tienes problemas con tu equipo. Con él puedes establecer una videollamada con alguien que tal vez pueda ayudarte y compartir tu pantalla para que esa persona pueda ver qué sucede en tu ordenador. Esta función, como ocurre con muchas otras, solo está presente en la versión de escritorio de Skype, no en la aplicación integrada en Windows 8.1. Comienza por iniciar una llamada con quien va a ayudarte haciendo clic sobre su contacto y, a continuación, sobre el botón **Llamar**. Cuando tu contacto acepte la llamada, haz clic sobre el icono **+** **15** y selecciona la opción **Compartir pantallas** **16**. En el cuadro que aparece, despliega la lista haciendo clic sobre la flecha de la esquina inferior izquierda **17** e indica si quieres compartir la totalidad del escritorio de tu ordenador o solamente una determinada ventana. Después, haz clic sobre **Iniciar** **18** y tu contacto podrá ver todo cuanto suceda en tu escritorio o en la ventana seleccionada. Cuando quieras dejar de compartir tu pantalla, solamente tienes que pulsar sobre el botón **Parar compartir pantalla** del cuadro de la esquina superior derecha.



Graba tus llamadas

Con Skype también puedes grabar llamadas de voz o videollamadas. De ese modo podrás, por ejemplo, guardar todo lo que se ha hablado durante una conversación para que no se te escape ningún detalle. Eso sí, por motivos de privacidad, debes poner en conocimiento de tu contacto que la llamada está siendo grabada y deberás contar con su autorización expresa para hacerlo. No obstante, esta función no viene incluida en origen en Skype, sino que se trata de **Free Video Call Recorder for Skype**, una herramienta de terceros que se integra en Skype y permite realizar esta nueva función. Para usarla, debes instalar el programa en tu equipo. Descárgalo desde su página web (**bit.ly/1vPkQ4n**). Permanece atento durante la instalación para no instalar en tu equipo software de terceros que no has solicitado. Cuando termines la instalación, inicia Free Video Call Recorder for Skype y junto a él se iniciará Skype. El programa es muy sencillo de usar. En él encontrarás dos botones destacados en la parte superior que

son los encargados de iniciar y detener la grabación del vídeo. Junto a ellos, un indicador de tiempo te indica el tiempo de grabación. Basta con pulsar sobre el botón **Grabar** 19 cuando se haya iniciado la llamada. Una de las configuraciones más importantes está en el apartado **El modo de grabación** 20. Despliega la lista de opciones de grabación para elegir la que necesites. Puedes elegir entre **Grabar todas las partes**, donde se guardarán las imágenes de ambas webcams, **Grabar sólo otra parte**, donde se grabará sólo a tu interlocutor (recuerda, siempre con su permiso), y por último la opción **Grabar sólo audio**, donde no se grabarán imágenes, sólo se creará un archivo de audio con la conversación.



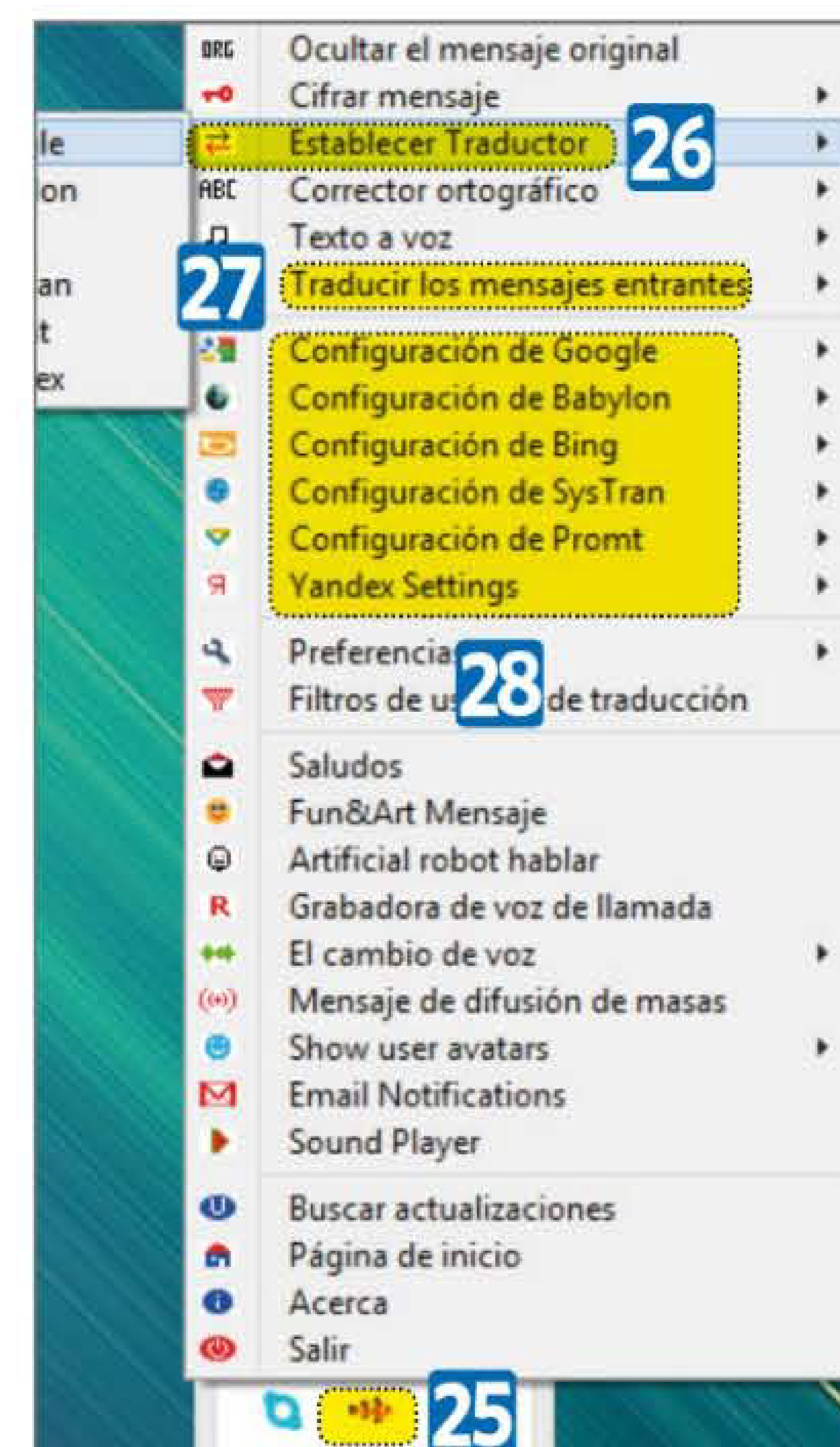
Configura Free Vídeo Call Recorder

Si quieres controlar aspectos adicionales como la calidad del vídeo resultante o la ubicación donde se guardan tus grabaciones, haz clic en el menú **Herramientas** 21 y después, sobre **Opciones**. Desde la pestaña **Vídeo_Audio** 22 del cuadro **Opciones** podrás configurar la codificación de los vídeos y, por tanto, el tamaño final del archivo de vídeo resultante. Después, accede a la pestaña **Salida** 23 y establece en qué carpeta se guardarán los vídeos y archivos de audio que se graben. Desde aquí también puedes configurar los nombres de archivo para que te sea mucho más sencillo identificarlos. Cuando termines de configurarlo todo, haz clic sobre **Aceptar** 24 para guardar los cambios realizados.

Traduce tus chats

Es probable que debas mantener conversaciones a través de Skype con personas que no hablen tu idioma. Para tratar de suavizar ese obstáculo, cuentas con la ayuda de otra herramienta de terceros que se integra en Skype para traducir tanto los textos que envías desde el chat de Skype como los que recibes en otros idiomas. Este complemento se llama **Clownfish for Skype**. Descarga e instala **Clownfish for Skype** (**clownfish-translator.com**) en tu equipo. Tras el primer inicio de la herramienta, solicitará permiso para integrase con Skype. Pulsa **Permitir Acceso** en el cuadro que aparece en Skype y Clownfish comenzará a actuar. El programa se inicia minimizado en la bandeja del sistema, junto al reloj de tu equipo. Haz clic sobre el triángulo que hay junto al reloj y se mostrarán los iconos ocultos. Haz clic, con el botón derecho del ratón sobre el icono de **Clownfish** 25 y se mostrarán sus opciones de configuración. Comienza eligiendo la opción **Establecer Traductor** 26 y selecciona un servicio de traducción. Después, accede a las opciones de **Traducir los mensajes entrantes** 27 y activa las opciones **Auto Detect** y **Translate in chat dialog** para que Skype detecte el idioma y te muestre los mensajes entrantes ya traducidos. Después, configura el idioma de los mensajes salientes y entrantes del servicio de traducción que has elegido antes 28. Puedes establecer que Skype detecte automáticamente tu idioma y el de tu interlocutor marcando **Auto detect** (**by Skype**) en ambas configuraciones.





Pioneros en VoIP

Skype podría considerarse pionera en el uso de la tecnología VoIP que utiliza Internet para realizar llamadas de voz, videollamadas y videoconferencias a un coste muy inferior al ofrecido por otros sistemas de telefonía. Esto facilitó que cualquier usuario pudiera tener acceso a este tipo de comunicación y fomentó el interés de otras empresas por este tipo de tecnología, acelerando su desarrollo hasta alcanzar los niveles actuales.

Cómo compartir archivos grandes

Con WeTransfer y Dropbox

¿En alguna ocasión has necesitado enviar un archivo que, dado su gran tamaño, no podías enviar como adjunto en un correo electrónico? A continuación te mostramos algunas claves para que el tamaño del archivo no sea un problema a la hora de enviarlo.



El tamaño de los archivos ha crecido directamente proporcional a la evolución de las tecnologías. Esto puede crear ciertos problemas cuando tengas que enviar determinados archivos que puedan ser superiores al límite de 20 o 25 MB impuesto por los servicios de correo electrónico para los archivos adjuntos. A continuación, te mostramos algunas claves para enviar de forma sencilla archivos de gran tamaño a una determinada dirección de correo electrónico, sin importar el dispositivo que utilices. Lo único que sí necesitarás es una conexión de banda ancha con una buena velocidad de subida.

PASO 1 • Envía archivos con WeTransfer

WeTransfer es una de las opciones más sencillas para realizar este tipo de envíos. Su sencillez de uso lo ha convertido en uno de los más utilizados por todos los internautas.

Envía archivos de 2 GB desde el navegador

Para enviar un archivo de gran tamaño sólo necesitarás tener una buena conexión a internet y un navegador. Desde el navegador, accede a la web de **WeTransfer** (**wetransfer.com**). A continuación, pulsa sobre la pestaña de **WeTransfer** 1 y sobre el botón **Acepto** para aceptar los términos y condiciones del servicio. Después, haz clic sobre **+ Añadir archivos** 2 y selecciona los archivos que quieres enviar. Los archivos se listarán en el cuadro de envío. Ahora, escribe la dirección de correo electrónico del destinatario del archivo. Toca sobre **+ Email de tu amigo** 3 e introduce la dirección de envío. Puedes añadir hasta 20 destinatarios distintos pulsando sobre el botón **+ Añadir más amigos**. Continúa escribiendo tu dirección de correo para que, cuando se complete la subida de los archivos y el posterior envío a sus destinatarios, te envíen un correo confirmando que el envío se ha realizado correctamente. Haz clic sobre **+ Tu email** 4 y escribe tu dirección de correo. Por último, añade un breve mensaje que se enviará, junto al enlace de los archivos, a los destinatarios



que has indicado. Cuando termines, haz clic sobre el botón **Transferencia** 5 y se iniciará el proceso de subida y posterior envío de los archivos seleccionados. Cuando el destinatario los reciba, WeTransfer te enviará un correo a la cuenta indicada confirmando que se ha enviado.

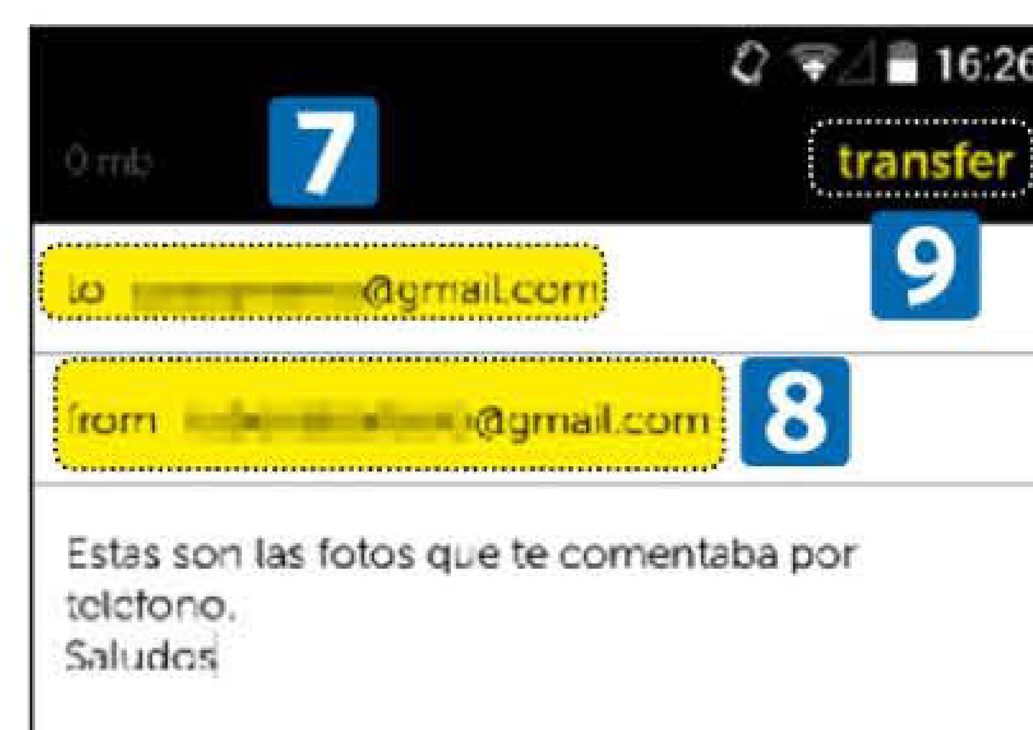
¿Y si soy yo quien recibe los archivos?

Cuando recibes un correo de WeTransfer, en él se indica que el remitente te ha enviado una serie de archivos y se destaca un botón con el enunciado **Download** para descargarlos. Tras pulsar en ese botón, te redireccionará a la página de WeTransfer. En ella se muestra un cuadro similar al que aparece cuando envías tú los archivos, pero en esta ocasión destaca el botón **Descarga** 6. Al pulsarlo, el navegador inicia la descarga de los archivos que te han enviado y se guardarán en la carpeta de descargas que tengas configurada en el navegador. Cuando completes la descarga, WeTransfer enviará automáticamente un correo a quién te envió los archivos indicándole que ya has descargado el contenido.



Envía archivos desde cualquier dispositivo

Con WeTransfer también puedes enviar archivos de gran tamaño desde tu smartphone o tablet Android e iOS. Para ello, descarga la app de **WeTransfer** desde Google Play o App Store, dependiendo del sistema operativo de tu dispositivo. Nosotros te mostraremos cómo hacerlo desde un dispositivo Android, aunque el procedimiento desde los dispositivos de Apple es muy similar o incluso más sencillo. Por ejemplo, puedes compartir algunas fotos con algún amigo o familiar. Tras instalar la app, accede a la Galería y selecciona las fotos a compartir. A continuación, toca sobre el botón **Compartir** y elige WeTransfer en el menú de servicios disponibles. Acto seguido se inicia la app de WeTransfer. En el campo **To** 7 escribe la dirección de correo del destinatario. Observa que, en el campo **From** 8 se incluye automáticamente la dirección de correo vinculada con el dispositivo. Escribe un breve mensaje para el destinatario de las fotos y por último, toca sobre **Transfer** 9 y se iniciará la subida de los archivos. Un indicador te mostrará el estado del envío. Procura permanecer conectado a una red Wi-F o tu tarifa de datos se verá seriamente afectada.

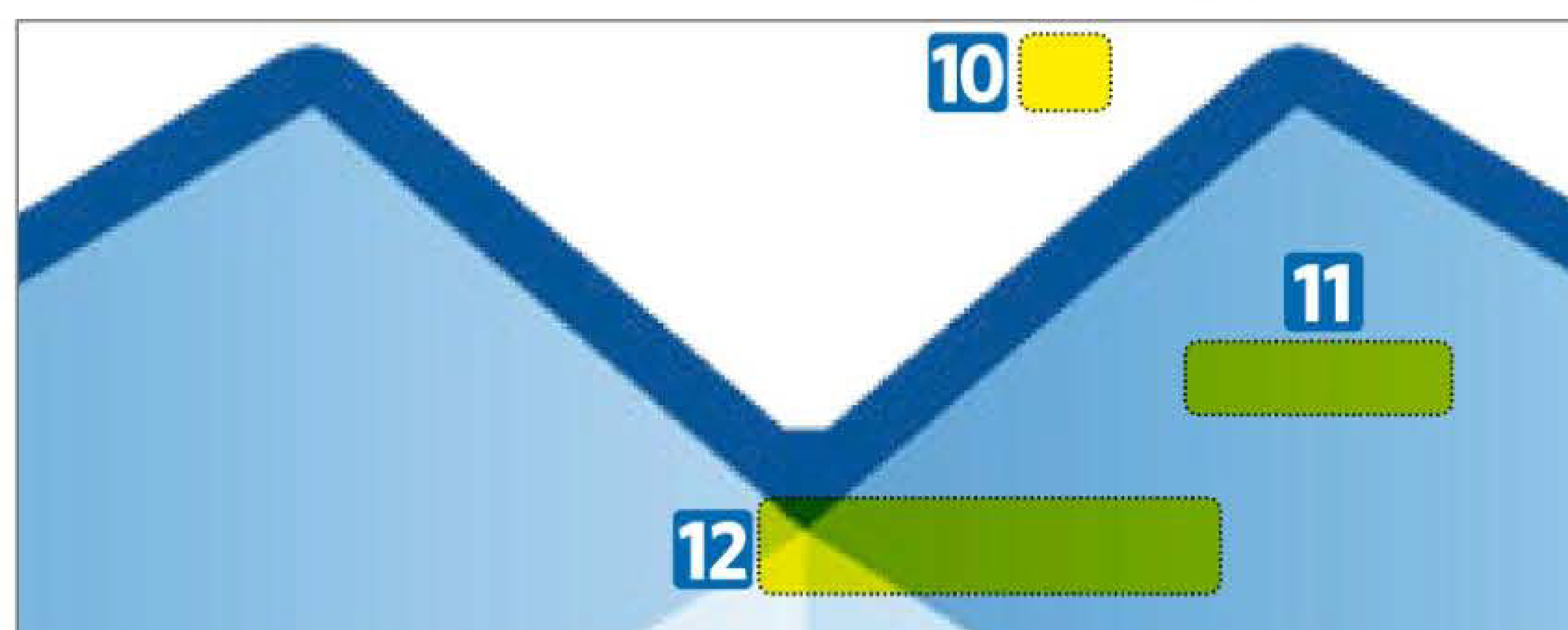


PASO 2 • Carpetas compartidas en la nube

Otra alternativa para enviar archivos de gran tamaño es el almacenamiento en la nube. Estos servicios permiten crear enlaces a los archivos y enviarlos a tus contactos para que los descarguen.

Comparte desde Dropbox

Dropbox ofrece 2 GB de almacenamiento gratuito, pero es fácilmente ampliable. Para compartir un archivo con otra persona, súbelo a la carpeta **Public** de Dropbox. Puedes hacerlo directamente desde la web del servicio (**www.dropbox.com**). Si quieres compartir varios archivos, antes de subirlos a Dropbox, comprímelos creando un archivo ZIP. Para hacerlo, selecciona todos los archivos, haz clic con el botón derecho del ratón sobre ellos y elige **Enviar a** y, después, sobre **Carpeta comprimida** (**en zip**). Ahora, desde la web de Dropbox, inicia sesión y accede a la carpeta Public. Pulsa **Subir** 10 y selecciona los archivos a compartir. Cuando termine la subida, selecciona el archivo y haz clic en **Copiar enlace público…** Acto seguido se creará el archivo a enviar. Puedes crear una versión acortada del enlace pulsando sobre **Acortar enlace** 11. Después, haz clic sobre **Copiar en el portapapeles** 12 y pégalo en un correo con **CTRL+V**.



Variedad para compartir

Te hemos propuesto algunos servicios para enviar archivos grandes, pero existen muchos otros. **FileDropper** (**www.filedropper.com**), **DropSend** (**www.dropsend.com**) o **FileTea** (**www.filetea.me**) son algunos ejemplos de ello.

Comparte toda tu pasión por el deporte

En Born to Run

Si el deporte te apasiona y quieres compartir tus progresos con gente afín, en Born to Run cuentas con herramientas para publicar tus actividades diarias y encontrarás otros deportistas con los que relacionarte.



Eres un deportista nato? Si quieres compartir tu afición al deporte con tus amigos y encontrar personas a las que también apasione el deporte, Born to Run es una red social muy recomendable para ti. Te permite registrar y almacenar tus entrenamientos para que puedas recuperar toda la información interesante de tus sesiones deportivas y compartirla en otras redes sociales, puedes buscar a tus amigos y relacionarte con gente que tenga tus mismos intereses, tienes la posibilidad de crear y participar en grupos y muchas funciones más. Entra a formar parte de la comunidad de Born to Run y disfruta al máximo del deporte.

PASO 1 • Regístrate y completa tu perfil

Crea tu cuenta, completa tu perfil y empieza a compartir tu pasión por el deporte. Todo el proceso no te va a llevar más de un par de minutos.

Crea tu cuenta

Para formar parte de la comunidad de Born to Run, entra en **www.bornto-run.es** y completa los datos que te solicita el sistema en la página de inicio: nombre de usuario 1, correo electrónico 2 y contraseña 3 y pulsa en el botón **Unirse** 4. Pasados unos instantes, recibirás un e-mail para confirmar tu cuenta. Revisa la carpeta de correo no deseado porque es posible que entre en este directorio. Si lo prefieres, puedes registrarte a través de tus perfiles de Facebook o Twitter haciendo clic en los iconos de las redes sociales. Una vez que hayas confirmado tu registro, podrás acceder al portal introduciendo tus credenciales en los apartados **Usuario y Contraseña** de la esquina superior derecha de la pantalla.

Completa tu perfil

Después de registrarte, el siguiente paso consiste en aportar más información sobre tus gustos y preferencias deportivas completando tu perfil. Para ello, accede a Born to Run con tus claves de usuario y dirígete a la opción **Perfil** del menú superior. Ahora, cumplimenta los datos que te interese compartir en el formulario: escribe tu

nombre y apellidos, añade tu blog o página web, introduce tu biografía y por último marca los deportes que te interesan. Además, haciendo clic en el botón **Examinar** de la parte superior tienes la posibilidad de incluir una foto tuya. Cuando termines, pulsa en el botón **Actualizar perfil** para guardar todos los cambios que has realizado.

Añade a tus amigos

¿Tus amigos también son aficionados a la práctica de deporte? Comparte con ellos tus actividades, logros y avances para disfrutar al máximo de vuestra pasión. Para conectar con tus amigos que ya están en Born to Run, accede al apartado **Amigos** del menú superior y pulsa después en la opción **Buscar amigos**. A continuación, introduce el nombre del usuario que buscas en el campo de texto 5 y haz clic en el botón **Buscar** 6. Una vez que hayas encontrado a la persona que quieres añadir, escribe un mensaje en el campo de texto **Agregar como amigo...** 7 y a continuación pulsa sobre el botón **Agregar** 8 para enviar la solicitud. Si las personas que quieres añadir aún no tienen creado un perfil en esta red social, puedes enviarles una invitación para animarles y que empiecen a participar en Born to Run desde el apartado **Invitaciones** del menú superior.



PASO 2 • Muévete en Born to Run

Ahora que ya has activado y completado tu perfil personal, el siguiente paso consiste en empezar a moverte por la red social. Sigue los pasos que te dejamos a continuación y disfruta de todas sus funciones y sus posibilidades.

Sube un Run

Born to Run te permite registrar y compartir multitud de actividades deportivas. Para ello, accede a la red social con tus claves de usuario y dirígete a la opción **Nuevo Run** del menú principal. A continuación, escribe el título 9, el deporte 10, la fecha 11, la duración 12, la distancia, las calorías consumidas y demás información de la que dispongas que tenga relevancia para guardar en tu perfil. Si lo deseas, puedes incluir una imagen haciendo clic en la opción **Subir imagen** 13. Una vez que hayas añadido todos los datos que te interesen, pulsa en el botón **Publicar** para guardar y compartir la sesión deportiva completa en tu perfil. Una vez que hayas publicado el Run en tu perfil, los demás usuarios podrán verlo cuando visiten tu perfil, indicar si les ha gustado y dejarte sus comentarios. Además, si quieres compartirlo en otras redes sociales, como Facebook, Twitter, Google Plus o Pinterest, cuentas con opciones rápidas para poder publicarlo.

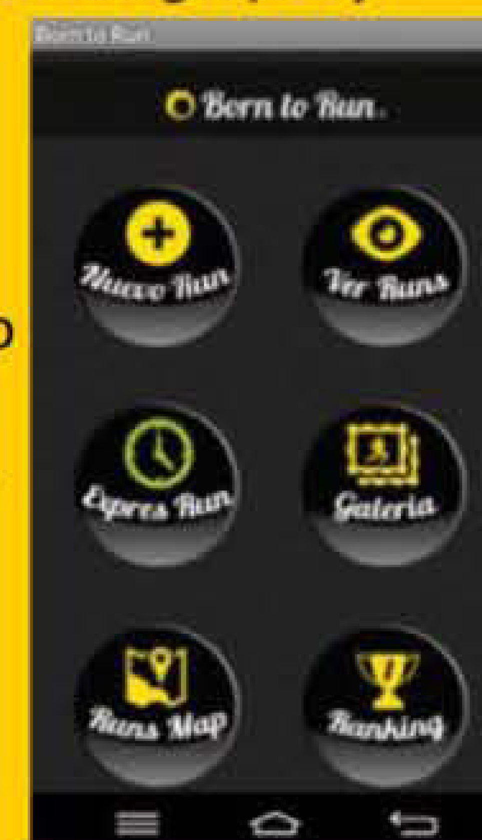
Participa en grupos o crea grupos nuevos

¿No tienes contrincante para un próximo partido de pádel? ¿Necesitas información sobre una ruta deportiva? Si tienes cualquier tipo de duda relacionada con la práctica deportiva o buscas personas que tengan tus mismos gustos para poder practicar deporte con ellas, en el apartado **Grupos** de Born to Run seguro que encuentras lo que necesitas.

Antes de crear un grupo, en primer lugar navega por los que ya hay creados para ver si en alguno de ellos se trata el tema que necesitas. Si quieres, puedes ayudarte del buscador por palabras clave para que sea más sencillo encontrar lo que buscas. Si te interesa un grupo, haz clic para acceder a las conversaciones. Pulsa sobre el botón **Unirse al grupo** 14 para participar y en la pestaña **Activity**, **Foro** 15 para recibir por correo electrónico los nuevos comentarios que te hagan.
Si quieres crear un nuevo grupo, pulsa en el botón **Crear grupo**, introduce un título y una descripción y haz clic en **Crear**.

Born to Run en tu móvil

Si quieres registrar tus Runs y seguir las actividades de tus amigos en tu móvil, Born to Run cuenta con una app que te permite acceder a tu perfil a través de tu teléfono Android. Tienes la posibilidad de archivar tus entrenamientos, ver en el mapa tus Runs y los de otros usuarios, participar en grupos y comentar las actividades de otros usuarios, entre otras opciones. La app no es nativa y redirige al navegador, pero los desarrolladores indican que la próxima versión sí será nativa.



PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Android
Convierte tus documentos a PDF



Si necesitas enviar un documento en formato PDF y sólo dispones de su versión editable en .formato de Word, puedes convertirlo fácilmente sin necesidad de instalar ninguna app en tu dispositivo. Lo único que necesitarás es tener instalada la app de Google Drive, app que la mayoría ya trae instalada en origen.

1 En primer lugar, sube el documento con formato .doc o .docx a tu unidad de Google Drive.

2 Ábrelo y toca en el icono **Opciones** 1 de la esquina superior derecha, seleccionando **Imprimir.**

3 Elige **Guardar como PDF** 2, selecciona el formato y tamaño y pulsa **Guardar**. Asigna un nombre al nuevo archivo y establece dónde se guardará. Cuando termines, pulsa **Guardar** y se creará el nuevo PDF que podrás adjuntar desde tu aplicación de correo o descargar a tu smartphone o tablet.



Google Chrome
Cambia el motor de búsqueda



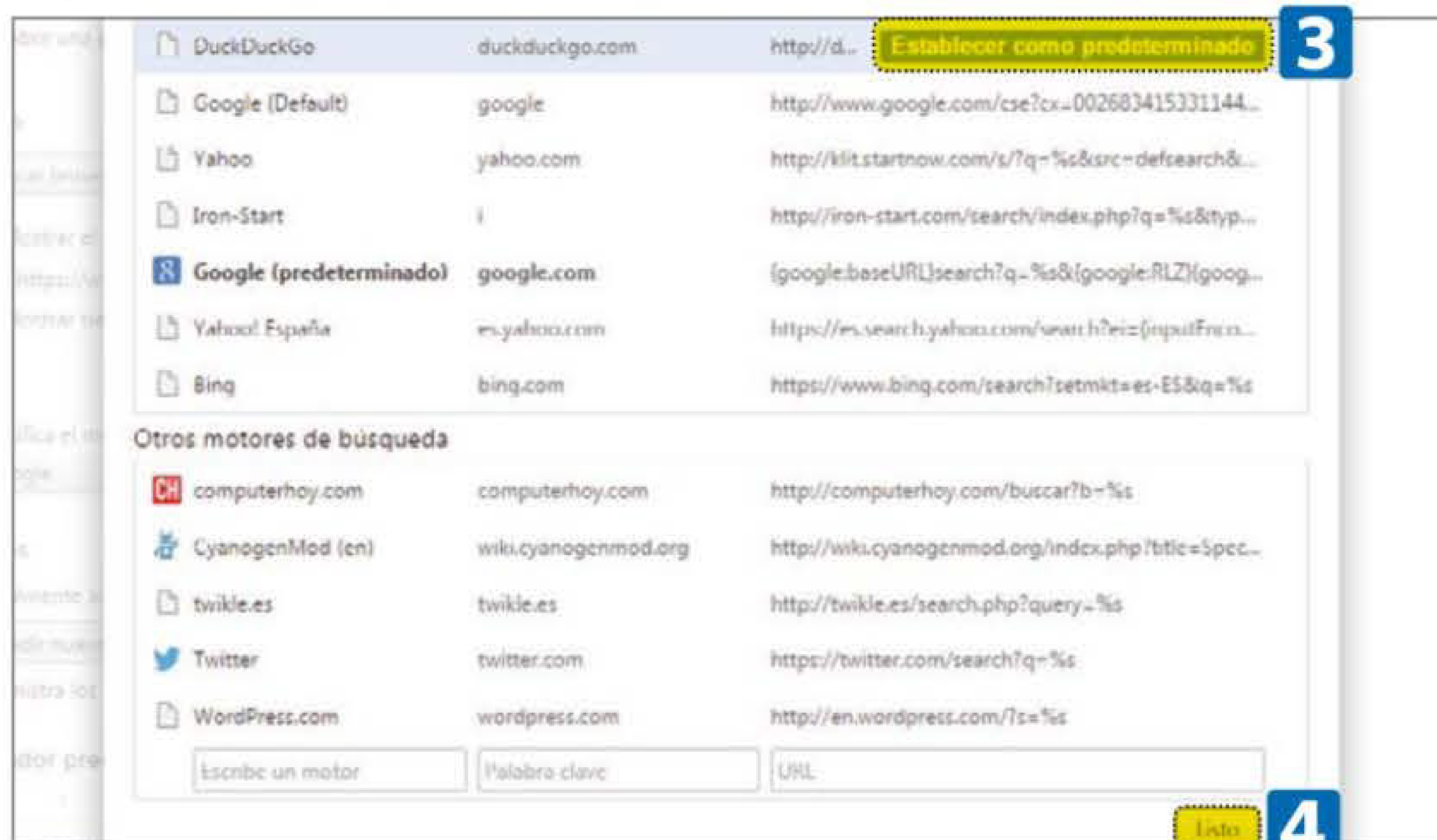
Google Chrome permite realizar búsquedas directamente desde la barra direcciones (también conocida como Omnibox) sin necesidad de tener que ir a la página de búsqueda de ningún buscador. No obstante, esta búsqueda se realiza utilizando el motor de uno de estos buscadores, por lo que, en función del motor que hayas utilizado en la misma te mostrará diferentes resultados.

1 Como no podía ser de otra forma, el motor de búsqueda por defecto de Google Chrome es Google. Pero puedes cambiarlo fácilmente. Pulsa sobre el icono **Personaliza y controla Google Chrome**, representado por tres barras horizontales, y elige la opción **Configuración**.

2 En la ventana de **Configuración**, localiza **Buscar**. Aquí despliegas la lista de motores disponibles y eliges el que mejor se adapte a tus necesidades. Pero cuando reinicies Chrome, volverá a cambiarse por el predeterminado.

3 Si quieres cambiar este motor predeterminado, haz clic sobre **Administrar motores de búsqueda...**. En el cuadro superior aparecerán los motores, mientras que en el inferior los que has visitado durante tu navegación.

4 Sitúa el puntero del ratón sobre alguno y a su derecha aparecerá el botón **Establecer como predeterminado** 3. Púlsalo y se cambiará el motor predeterminado. Haz clic en **Listo** 4 para guardar la configuración.



Windows

Elimina la publicidad de Skype



Skype es un software gratuito que permite comunicarse con otras personas a través de internet. No obstante, para mantener esa gratuidad en el servicio utiliza un sistema de publicidad que en ocasiones puede resultar incluso molesto. Librarte de parte de esa publicidad puede resultar bastante sencillo.

1 Inicia Skype, haz clic sobre el menú **Herramientas** y elige **Opciones**. Acto seguido se abrirá el cuadro de configuración de Skype.

2 A continuación, en el panel lateral, despliega el apartado **Notificaciones** 5 y haz clic sobre la opción **Alertas y mensajes** 6.



3 Finalmente, en el interior del cuadro central, necesitarás localizar y desmarcar dos casillas. La primera es la de **Ayuda y trucos de Skype,** mientras que la segunda se llama **Promociones** 7. Cuando hayas terminado, solamente faltará que reinicies Skype y compruebes sus efectos. Enseguida podrás observar que ha desaparecido buena parte de la publicidad –a veces, algo molesta– que antes de los cambios efectuados aparecía en su interfaz.

Yosemite

Activa Compartir en familia



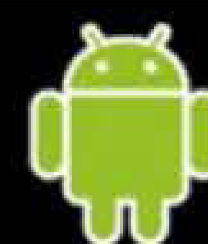
Compartir en familia es una de las principales novedades que incorporan los nuevos sistemas de Apple, tanto en IOS 8 como en Yosemite. Mediante este servicio es posible compartir con el resto de tu familia las compras que hayas realizado en la App Store, iTunes o iBooks y así evitar que cada uno de ellos tenga que pagar por utilizar el mismo contenido. Configurar este servicio es un procedimiento muy sencillo.

1 Si lo haces desde un Macintosh, accede a **Preferencias del sistema** y desde allí ve a iCloud.

2 En el cuadro de iCloud, haz clic sobre el botón de **Configurar familia** 8 y sigue todas las instruccione que te irá mostrando el asistente de configuración de la "nueva familia", donde deberás especificar datos como el número de la tarjeta de crédito que se usará, etc.

3 Cuando el asistente de configuración haya finalizado, tan sólo tendrás que invitar a los miembros que quieras que formen parte del grupo familiar introduciendo sus respectivas cuentas de Apple ID. El límite máximo establecido para la familia es de 5 miembros.

TRUCO EXPRÉS
Android

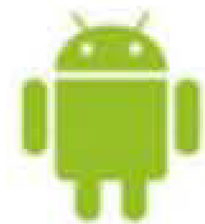


Formatea la tarjeta microSD

En ocasiones, a causa del uso, la tarjeta microSD de tu smartphone o tablet puede necesitar un formateo para recuperar su velocidad y fiabilidad originales. Para realizar este formateo no es necesario extraer la tarjeta del dispositivo, aunque sí debes asegurarte de tener una copia de seguridad de todo su contenido ya que se eliminarán todos los archivos durante el proceso.
A continuación, accede al menú **Ajustes de tu dispositivo** y elige allí el apartado de **Almacenamiento**. Al final de esta pantalla encontrarás la opción **Formatear tarjeta SD**. Toca sobre ella y tu tarjeta se formateará, borrando todo el contenido grabado y recuperando por completo sus prestaciones originales.

Android

Instala apps en tu Android desde el ordenador



Existen diferentes métodos para instalar una app en tu Android. Aunque lo más habitual es hacerlo desde el propio dispositivo, también puedes hacerlo cómodamente desde tu ordenador y sin necesidad de tocar tu smartphone.

1 Para conseguirlo, accede a la página de Google Play desde tu ordenador usando un navegador de Internet. No importa el navegador que uses.

2 Inicia sesión en Google Play usando el botón **Iniciar sesión** de la esquina superior derecha. Utiliza la misma cuenta de correo de Gmail que tienes vinculada a tu dispositivo Android.

3 Utiliza la barra de búsqueda de Google Play para localizar la app o juego que quieres descargar e instalar en tu smartphone y accede a su página de detalles.

4 Cuando estés seguro de que es la app que buscabas, haz clic sobre el botón **Instalar**. En el cuadro que aparece, se muestran los permisos requeridos por la app **9**.

5 Si tienes más de un dispositivo Android vinculado con la misma cuenta de Gmail, elige el dispositivo al que quieres enviar la descarga de la app **10** y pulsa sobre **Instalar** **11**. Al pulsar este botón, se aceptarán los permisos requeridos por la app y comenzará la descarga e instalación en el dispositivo Android que previamente le hayas indicado.



Ubuntu

Optimiza el arranque de tu Ubuntu

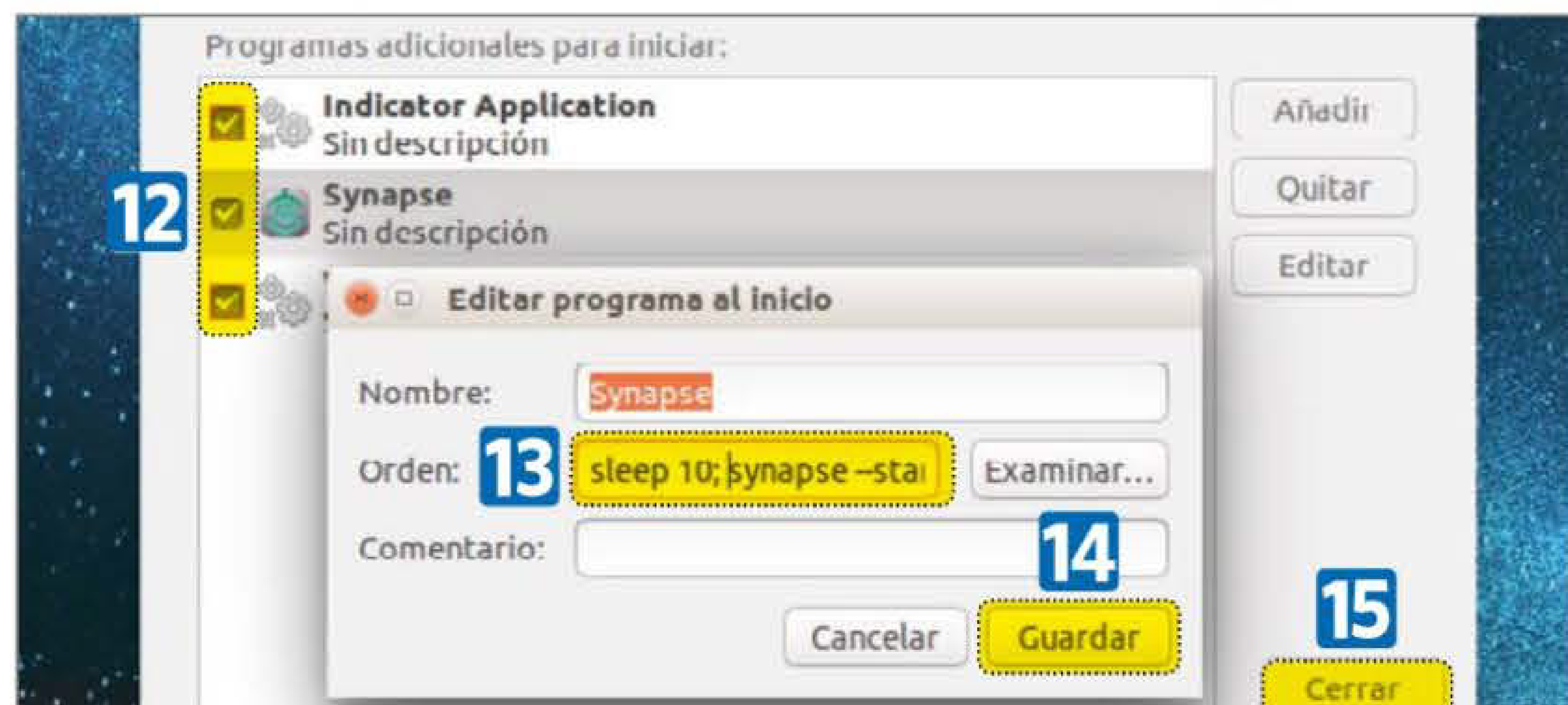


Algunas aplicaciones pueden iniciarse automáticamente junto al sistema. Esto provocará que tarde más tiempo en iniciarse, puesto que no sólo tiene que cargar los procesos necesarios sino que también debe iniciar estos programas.

1 Para comprobar qué aplicaciones se inician junto a Ubuntu, accede al Dash de Ubuntu desde el primer icono de la esquina superior izquierda y escribe: **Aplicaciones al inicio**. Como resultado a esa búsqueda obtendrás el acceso a la aplicación que tiene el mismo nombre. Haz un clic sobre ella para iniciar la configuración.

2 En el cuadro que aparece, se listan las aplicaciones que se inician junto al sistema. Puedes desmarcar las que no consideres necesarias **12** o retrasar su inicio unos segundos para que no colapse el inicio.

3 Selecciona la aplicación que quieras retrasar y haz clic en **Editar**. En el cuadro de la aplicación, en **Orden** **13**, añade el comando **sleep** y los segundos que debe retrasarse su inicio con respecto del de Ubuntu. Separa el nuevo comando del que ya existía con un punto y coma. De modo que quedara algo como: **sleep 10**; comando_existente. Haz clic en **Guardar** **14** y en **Cerrar** **15**.



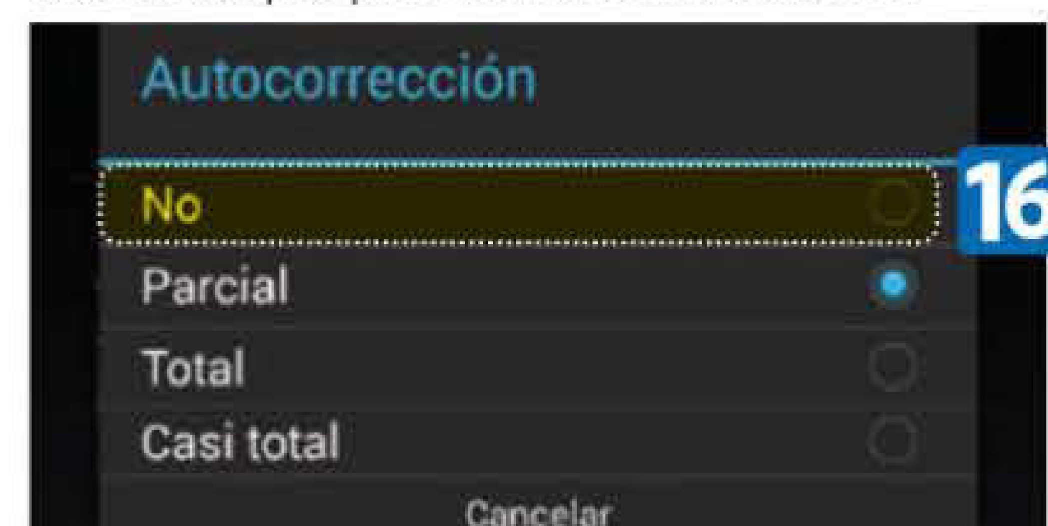
Android

Desactiva el texto predictivo



El texto predictivo bien configurado puede ayudarte mucho a la hora de escribir, pero también puede estorbarte más que ayudar. Si ese es tu caso, puedes desactivarlo de un modo muy fácil.

1 En primer lugar accede al menú **Ajustes** de tu Android y toca sobre la opción **Idioma e introducción de texto**. En esta sección se listan los distintos teclados que puedas tener instalados.



2 Si estás usando el teclado predeterminado de Google, toca sobre el icono de **Ajustes** del teclado.

3 En los ajustes del teclado, desplázate hacia abajo hasta encontrar la opción **Autocorrección** y toca sobre ella. Para finalizar, en el cuadro de opciones, marca la opción **No** **16**.

Gmail
Elimina un correo enviado por error

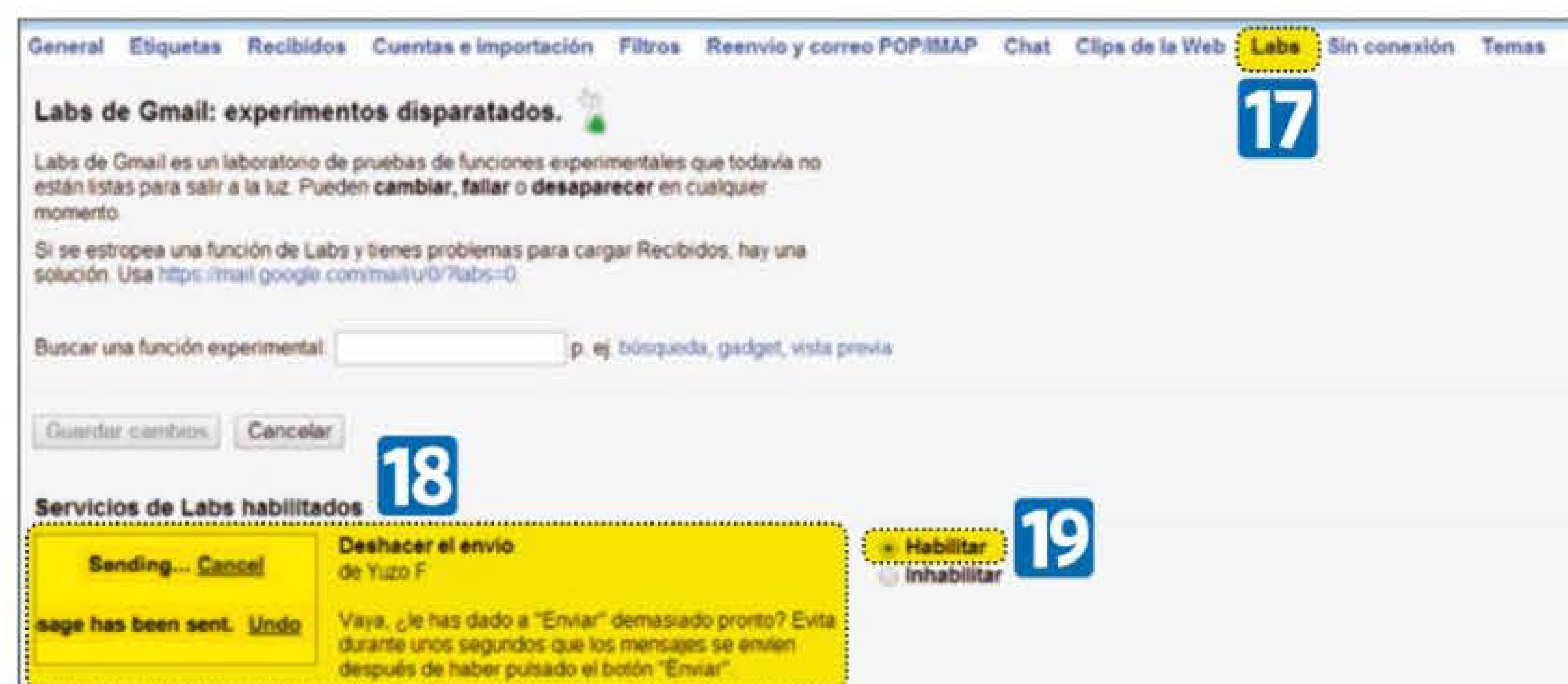


¿Te ha sucedido alguna vez que has enviado por error un correo? No tienes de qué preocuparte. Ahora Gmail permite eliminar ese mensaje enviado antes de que transcurra un cierto tiempo para así tratar de corregir el error.

1 Entra en la configuración de Gmail. Para ello, haz clic sobre el icono **Configuración** para acceder a las opciones de Gmail. A continuación, accede a la pestaña **Labs** 17. Esta sección es una especie de laboratorio de opciones experimentales. Entre las que encontrarás algunas muy interesantes.

2 Busca la función **Deshacer el envío** 18 y marca la casilla **Habilitar** 19. Tras esto ya puedes comenzar a utilizar esta nueva función.

3 Cuando envíes un correo, durante unos segundos, se muestra en la parte superior de la ventana de Gmail un mensaje que confirma que el correo se enviado correctamente, aunque ahora también aparece la opción **Deshacer**. Tras hacer clic sobre ella, elimina el correo enviado de la bandeja de entrada de su destinatario. De ese modo, será como si nunca lo hubieras enviado y nada hubiera ocurrido.

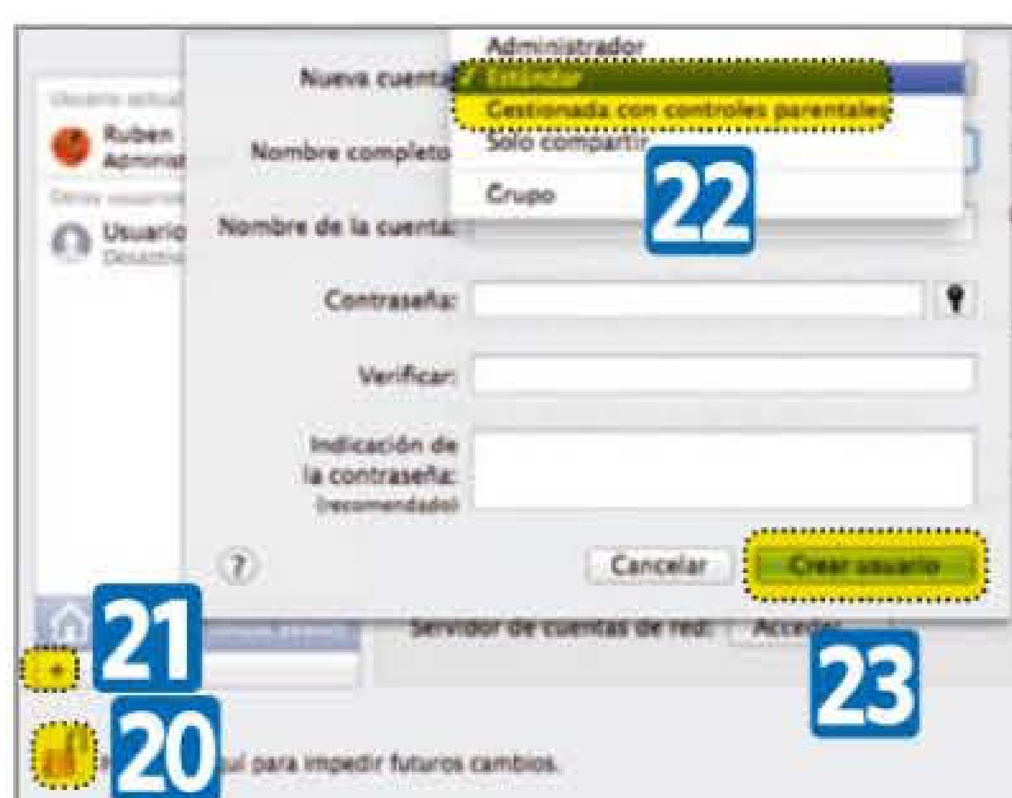


Mavericks OS X
Crear una cuenta de usuario

Si otros usuarios van a usar tu Mac, lo mejor será crear varias cuentas personales para cada uno de ellos. De ese modo no podrán acceder al sistema como administrador y modificar la configuración.

1 El primer paso es acceder al apartado **Preferencias del sistema** y desde aquí, haz clic sobre **Usuarios y grupos** para acceder al cuadro de configuración y opciones de usuario. Después, haz clic sobre el candado de la esquina inferior izquierda 20 e introduce la contraseña de administrador. Haz clic sobre el signo **+** 21. Ahora haz clic en el campo **Nueva cuenta**.

2 Ahora elige el tipo de cuenta: **Estándar**, o **Gestionada con controles parentales** 22. Completa todos los datos del usuario y pulsa en **Crear usuario** 23.



Excel 2007
Atajos de teclado



Si utilizas Microsoft Excel muy a menudo, estos atajos de teclado te interesan.

Muestra el panel de tareas Ayuda de Microsoft Office Excel.	F1
Muestra u oculta el panel de opciones	Ctrl F1
Modifica la celda activa y coloca el punto de inserción al final del contenido de la celda.	F2
Muestra la ventana Vista preliminar.	Ctrl F2
Muestra el cuadro de diálogo Pegar nombre.	F3
Abre la ventana para la definición de nombres	Ctrl F3
Repite el último comando o acción, si es posible.	F4
Cierra la ventana del libro seleccionado.	Ctrl F4

TRUCO EXPRÉS
Android



¿Necesitas una calculadora?

Tras las recientes actualizaciones de la interfaz de búsqueda por voz de Google, resulta mucho más sencillo realizar operaciones matemáticas sin necesidad de abrir la calculadora. Basta con tocar sobre el micrófono de la barra de búsqueda de Google y decir la operación que quieres realizar. Por ejemplo di: "cinco menos dos" y te mostrará el resultado. De esta forma no tienes que molestarte en buscar la aplicación de la calculadora, ni de teclear las operaciones.

Preguntas & Respuestas

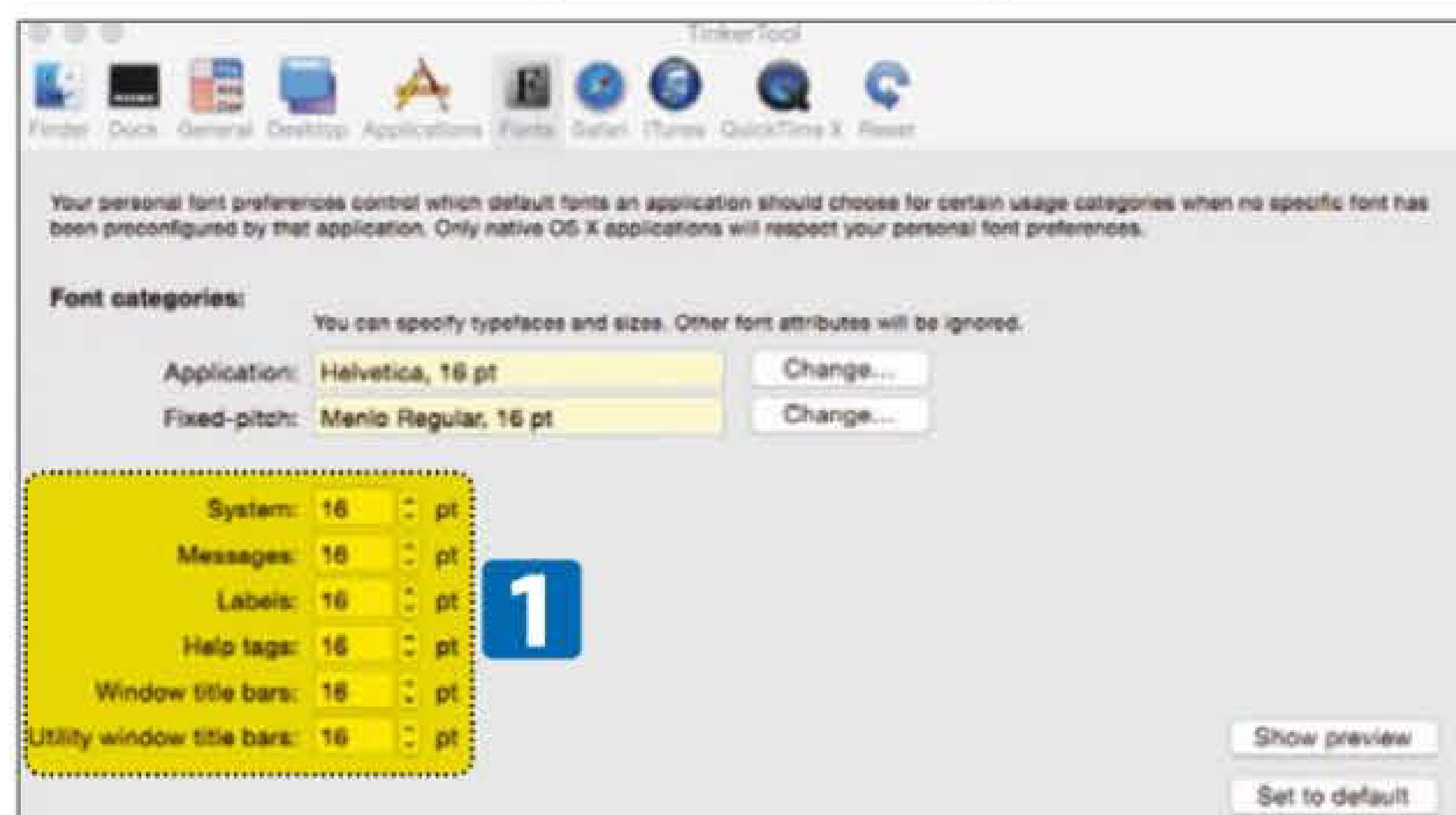
Envíanos tus dudas a: preguntas.pci@axelspringer.es

Tamaño de letra en OS X

Padezco una discapacidad visual que me obliga a utilizar fuentes de un tamaño ligeramente más grande del habitual. Durante muchos años he utilizado un ordenador con Windows, pero me acabo de comprar un Mac. Cuando me disponía a configurarlo para adaptar el tamaño del texto del sistema a mis necesidades visuales he sido incapaz de hacerlo. En Windows existe una opción que aumenta el tamaño de las fuentes de los menús y del sistema en general, pero en OSX no he encontrado esa opción. La única opción visible que ofrece es el uso continuado del Zoom, con la limitación que ello comporta ya que oculta parte de la pantalla. ¿Podríais indicarme cómo puedo conseguirlo?

Pablo Azcona

Pues lamentamos comunicarte que, tal y como indicas, el sistema operativo de Apple no incluye esa función específica que permite aumentar el tamaño de la fuente de todos los textos, menús y opciones del sistema. Para conseguir lo que te propones puedes optar por reducir la resolución de la pantalla para que así las fuentes se muestren a un mayor tamaño, aunque con ello también estás perdiendo algo de calidad y definición. Por otro lado, como alternativa al uso del zoom continuado del zoom, puedes intentar utilizar una aplicación de terceros llamada TinkerTool (**bit.ly/ZND1fr**). Con ella podrás configurar algunas funciones adicionales entre las que se incluye la posibilidad de aumentar el tamaño de la fuente que utilizan las aplicaciones en sus menús **1**. Aunque, todo hay que decirlo, estas configuraciones solo afectarán a determinadas aplicaciones. Además, también puedes configurar el tamaño de los iconos del escritorio y sus títulos, así como en las distintas carpetas del sistema, usando la opción Mostrar opciones de visualización. Realmente resulta cuanto menos llamativo que un sistema tan avanzado como lo es OS X no facilite esta opción tan aparentemente sencilla y que ayudaría a muchas personas con una leve minusvalía visual, cuando ha desarrollado otras magníficas herramientas de accesibilidad para que las puedan utilizar personas con mayores dificultades visuales o de movilidad.



Cambio de impresora

En breve sustituiré la vieja impresora multifunción de mi despacho por una más actual y con funciones de red. Mi duda es sobre la conectividad de la nueva impresora con el resto de mis dispositivos. ¿Qué características debe tener la impresora para poder imprimir documentos directamente desde mi iPad o desde mi smartphone Android, sin tener que reenviarlos al ordenador, como venía haciendo hasta ahora?

Marcos Garrido

Actualmente, la conectividad de las impresoras con los dispositivos móviles es de lo más variada. Pero una de las características más destacadas que debería tener es la conectividad Wi-Fi. Ya no sólo por la comodidad que representa la ausencia de cables para conectarse con el resto de ordenadores, sino por la facilidad de conexión con otros dispositivos portátiles cercanos. En lo que respecta a los dispositivos Apple, lo más sencillo es contar con una impresora compatible con el sistema AirPrint. Este sistema permite la conexión de ambos dispositivos de forma nativa. Es decir, que no necesitas instalar ningún tipo de software para establecer esa conexión. No obstante, si el modelo que elijas no es compatible con AirPrint, puedes utilizar apps como **Print Agent** o **Printer Pro** para detectar la conexión Wi-Fi de tu impresora y enviarle documentos desde el iPad para que los imprima. La impresión con Android es todavía más sencilla ya que, además de contar con un sistema nativo de detección de impresoras Wi-Fi, puedes realizar la



conexión a través del sistema **Cloud Print** **2** que, tras registrar tu impresora en el servicio, te permite imprimir de forma inalámbrica aunque la impresora no cuente con conectividad Wi-Fi. Además, algunas impresoras también soportan la impresión mediante NFC, sistema que también puedes utilizar desde tu smartphone Android.

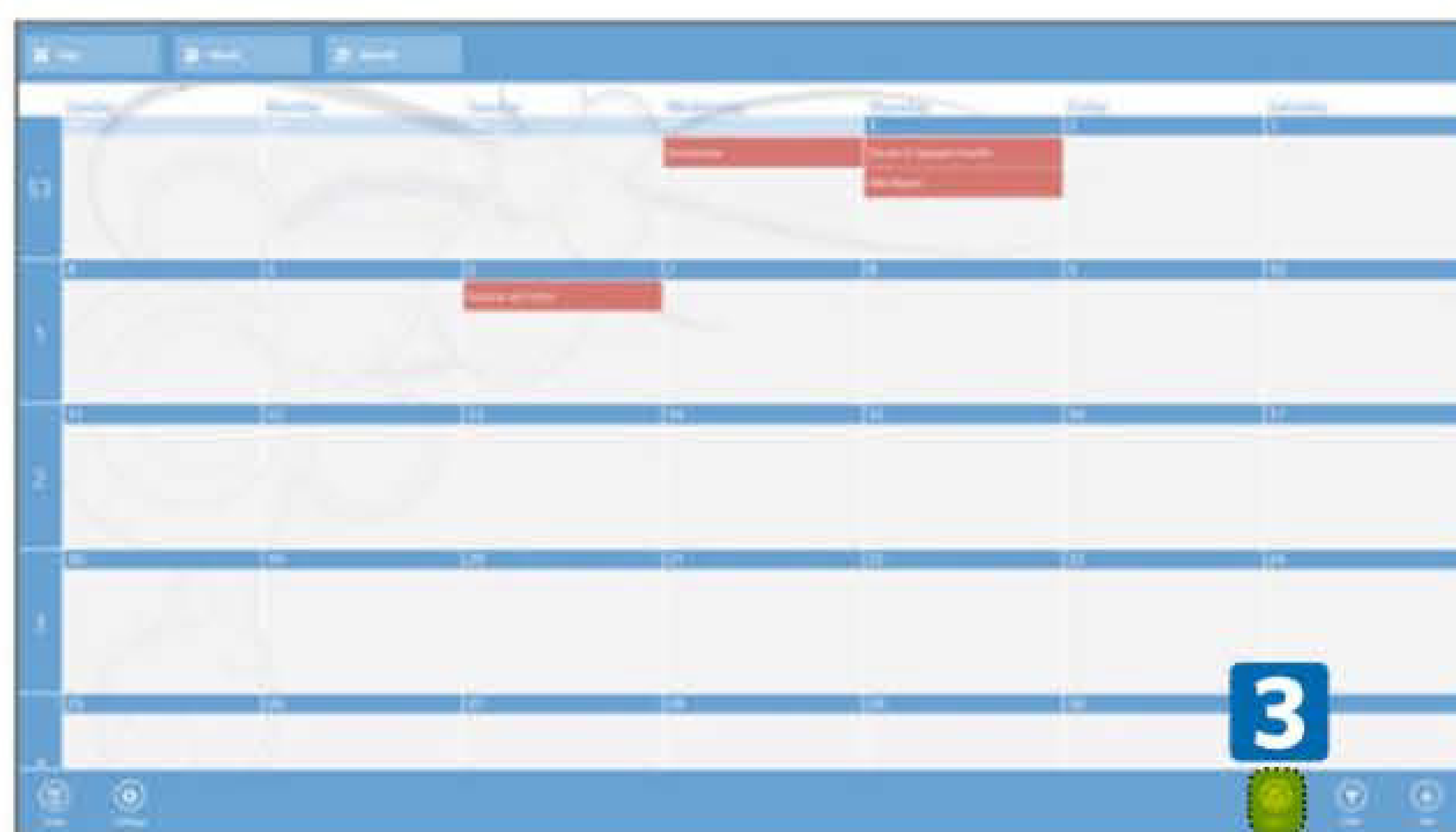
Calendario Google en Windows

Habitualmente utilizo el calendario de Google para gestionar mis horarios y citas desde mi smartphone

Android. El problema es que quiero sincronizar ese calendario con el calendario de mi ordenador con Windows 8.1, pero por más que lo he intentado no encuentro la opción que me permita hacerlo. ¿Es posible conseguirlo o necesitaré instalar aplicaciones de terceros para poder sincronizar los calendarios de ambos dispositivos?

Antonio Alhama

Es cierto que, en muchas ocasiones, las aplicaciones Modern UI de Windows 8.1 resultan un tanto confusas a la hora de configurarlas. Pero tranquilo, en este caso no se trata de ninguna configuración oculta en los recovecos de los menús de Calendario.



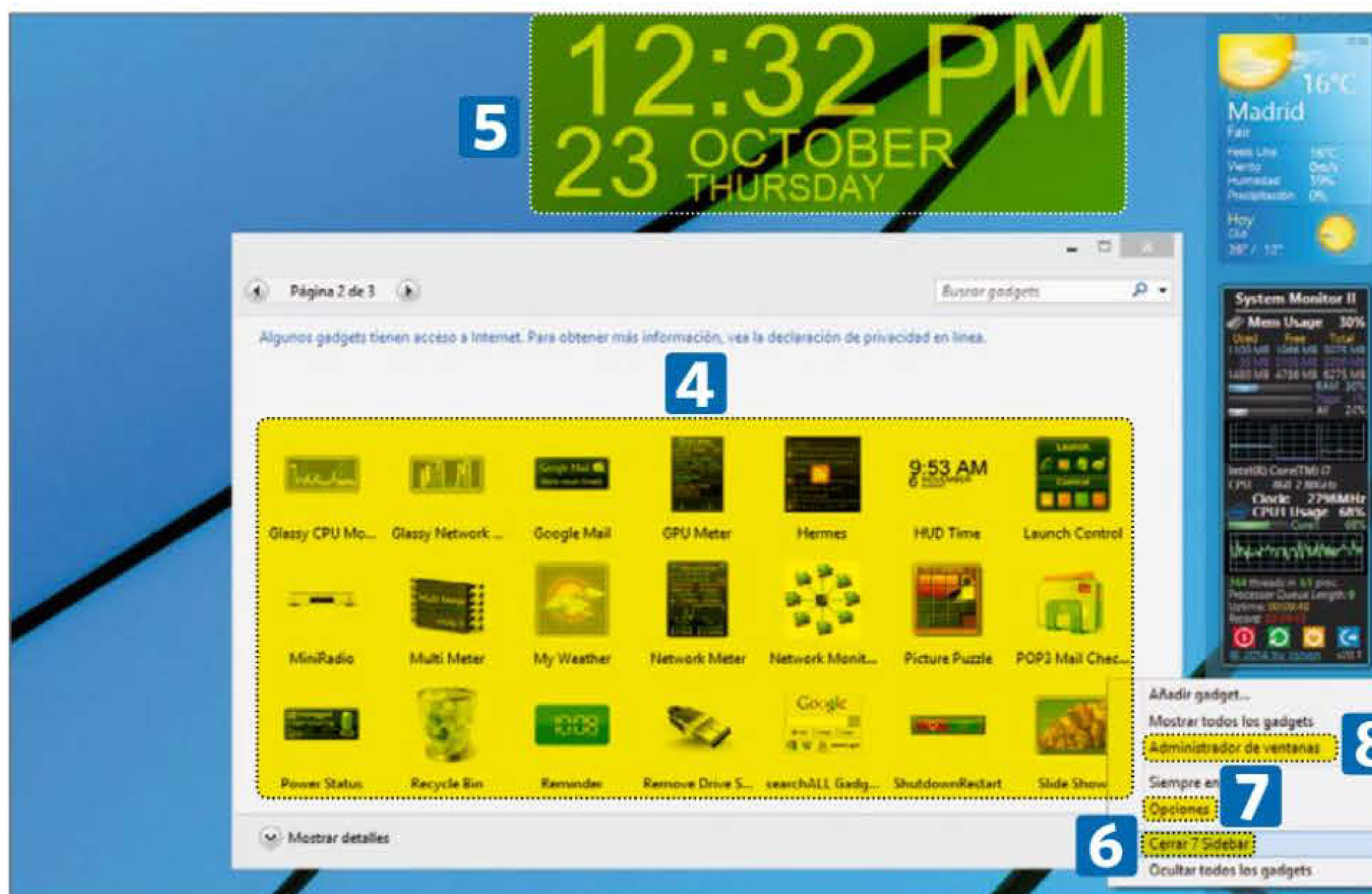
Simplemente, tras la actualización del sistema a Windows 8.1, ha desaparecido la opción que permitía sincronizar el calendario de Google con el de Windows 8.1. Como mucho, y tras un largo proceso de importación del calendario de Google a Outlook.com, conseguirás hacer que el calendario de Windows 8.1 muestre los eventos de Google. No obstante, este calendario no se sincronizará al añadirle nuevos eventos desde otros dispositivos, por lo que su configuración resulta una pérdida de tiempo y energías. Pero no todo está perdido. En la Tienda de Aplicaciones de Windows encontrarás la app **OneCalendar**. Instalando esta app gratuita conseguirás unificar, en una sola aplicación y de forma sencilla, los calendarios de los distintos servicios que quieras utilizar. Durante su instalación podrás configurar la aplicación para que muestre el calendario de Google. Aunque más adelante puedes añadir otros desde la opción **Configurar** de la Charm Bar. Después, inicia OneCalendar y haz clic con el botón derecho del ratón para mostrar la barra inferior de opciones. Pulsa sobre **Sync** **3** y el calendario de Google se sincronizará mostrando los nuevos eventos que añadas desde tu smartphone. Esta sincronización también funciona a la inversa y, si creas un nuevo evento en OneCalendar, éste aparecerá también en la app Calendario de tu smartphone.

Gadgets en Windows 8.1

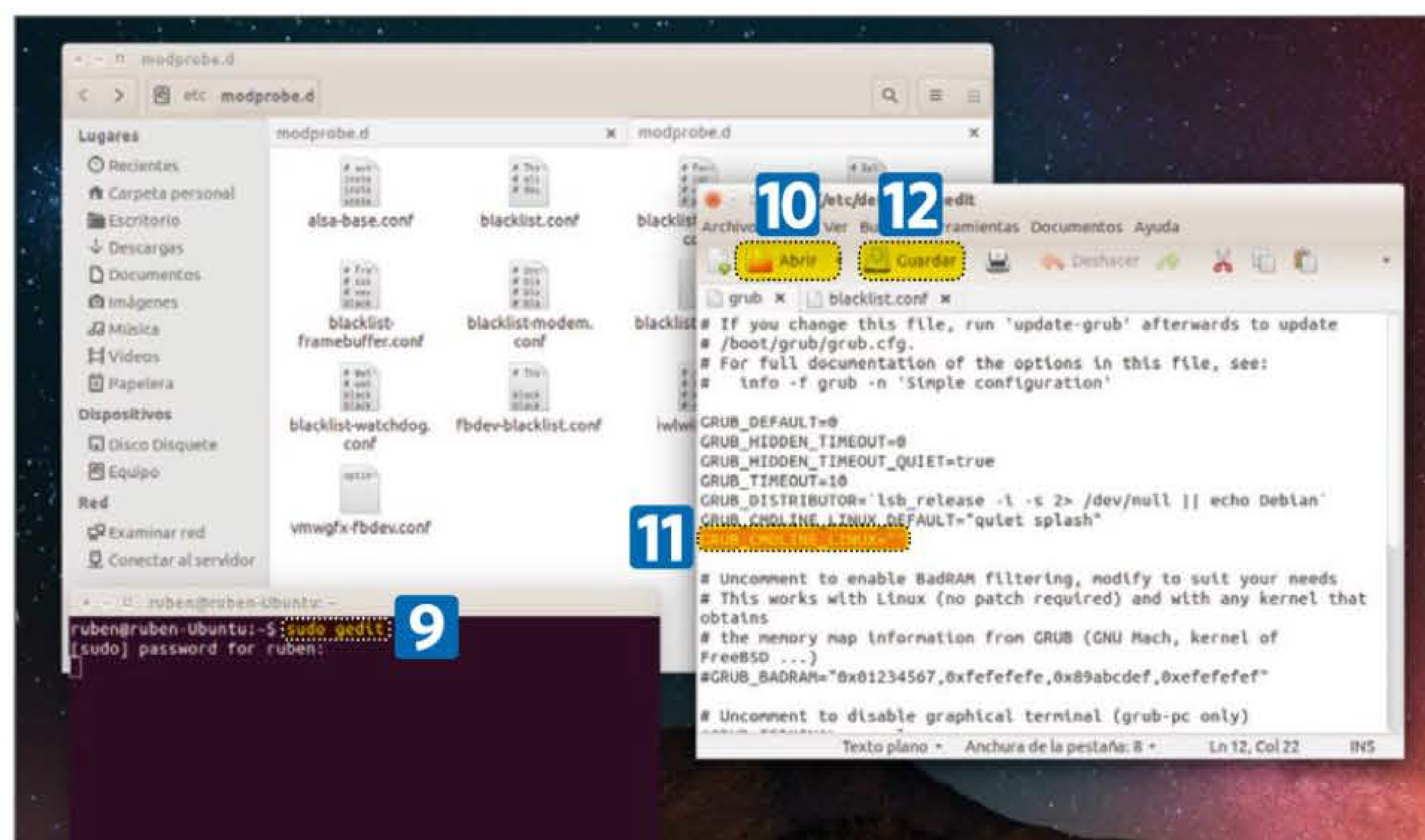
Durante los últimos años me he acostumbrado a usar los gadgets de escritorio de Windows 7. Ahora que he cambiado de ordenador y me he actualizado a Windows 8.1, los echo de menos. Me resultaban especialmente útiles para saber, de un simple vistazo, la carga de trabajo que estaba soportando el procesador o la memoria RAM que se estaba utilizando o su temperatura. ¿Existe alguna forma de volver a usarlos en Windows 8.1?

Marta Tomelloso

Pues efectivamente, tras dos versiones de Windows en las que Microsoft intentó a toda costa que los usuarios utilizaran esos pequeños accesorios, de repente, tras el enorme cambio que supuso Windows 8, estos accesorios ya no estaban disponibles. Suponemos que el principal motivo para su eliminación es la llegada de la Charm Bar y los menús secundarios que ocupan el mismo espacio de la pantalla que los gadgets. A pesar de eso, algunos desarrolladores opinan como tú y han creado un pequeño programa llamado **8GadgetPack** (**8gadgetpack.net**) que habilita de nuevo la Windows Sidebar y te permitirá volver a tener los gadgets que usabas en Windows 7 en Windows 8.1. Usarlo es tan fácil como instalar la aplicación en tu equipo. A continuación, se activa la Sidebar, se muestran algunos gadgets de ejemplo y se recupera la opción **Gadgets** al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre cualquier área vacía del escritorio. Añade nuevos gadgets haciendo clic sobre esta opción y arrastrando el gadget elegido desde el cuadro de gadgets **4** hasta la Sidebar. Al igual que sucedía en Windows 7, puedes mover los gadgets hasta cualquier posición de la pantalla **5** e incluso ocultar la Sidebar manteniendo solo los gadgets en pantalla. Para hacerlo, haz clic con el botón derecho del ratón sobre la



Sidebar y elige la opción **Cerrar 7 Sidebar** 6. Si prefieres mantener la Sidebar, puedes modificar su aspecto desde su cuadro de configuración. Accede a él desde el menú **Opciones** 7. Aparte de alojar los gadgets, la Sidebar también puede cumplir la función de **Administrador de ventanas** 8 donde se te mostrarán las miniaturas de las aplicaciones en estén ejecución.



Problemas con las teclas

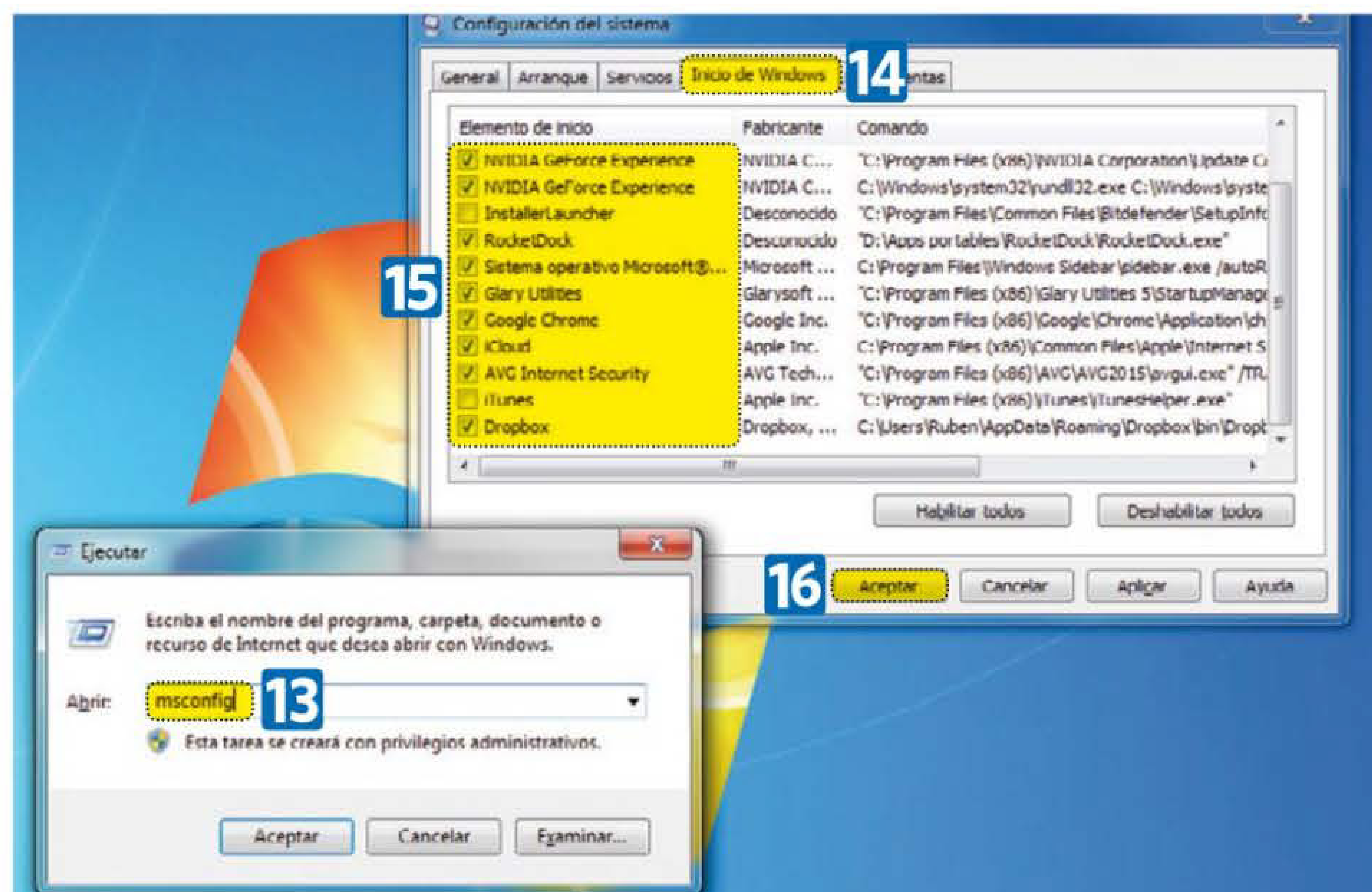
Tengo un portátil Toshiba Satellite con Windows XP que cumple perfectamente con mis necesidades. Pero dada la falta de soporte para Windows XP pensé que podía ser el momento de darle una oportunidad a Ubuntu, como alternativa a pagar por un Windows 8.1 para un equipo al que, muy probablemente, no le queden más de un par de años de vida útil. Tras instalar Ubuntu, no me reconoce las teclas Función del teclado, con lo que no puedo subir o bajar el volumen, apagar el Wi-Fi o bloquear el panel táctil. ¿Cómo puedo volver a activar estas teclas?

Raúl Majuelos

En Windows, el fabricante asigna unas acciones a esas teclas Función utilizando controladores. Dado que esa función no se ha activado en Ubuntu, el sistema no asocia la pulsación de las teclas Función con ninguna acción y no se obtiene ningún resultado. Para activarlas será necesario editar algunos archivos de configuración, que indicarán al sistema la presencia de un patrón de teclas Función y que al pulsarlas se debe ejecutar la acción adecuada. Estas modificaciones de los archivos de configuración deben hacerse usando los permisos de administrador del sistema. Comienza por iniciar el Terminal, escribe el comando: **sudo gedit** 9 y escribe tu contraseña de administrador del sistema. Tras esto se inicia el editor de archivos con permisos de administrador, lo cual te permitirá llevar a cabo las modificaciones necesarias. Ahora, pulsa sobre **Abrir** 10 y busca el archivo grub que encontrarás en la ruta /etc/default/grub. A continuación, busca la entrada **GRUB_CMDLINE_LINUX=""** 11 y añade entre las comillas la siguiente instrucción: acpi_osi=Linux acpi_backlight=vendor. Pulsa en **Guardar** 12 para guardar la nueva versión modificada y vuelve a pulsar en **Abrir** para buscar el archivo **blacklist.conf** que encontrarás en la ruta **/etc/modprobe.d/blacklist.conf.** En este archivo simplemente tendrás que añadir la instrucción **blacklist toshiba_acpi** al final del documento. Pulsa sobre **Guardar** para conservar los cambios realizados en el archivo y reinicia el equipo. Tras el reinicio, las teclas deberían comenzar a ejecutar las acciones que se espera de ellas.

Mensaje de error en el escritorio

Desde hace unos días, cada vez que inicio mi ordenador me aparece un cuadro de error en el escritorio indicando lo siguiente: "rundll error al cargar c:\docume~1\alluse~1\datosd~1\299219~1\nsybrfj.cpp No se puede encontrar



***el módulo especificado."* ¿Hay alguna forma de reparar este archivo o solucionar el error para que no vuelva a aparecer el mensaje?**

Toshiro

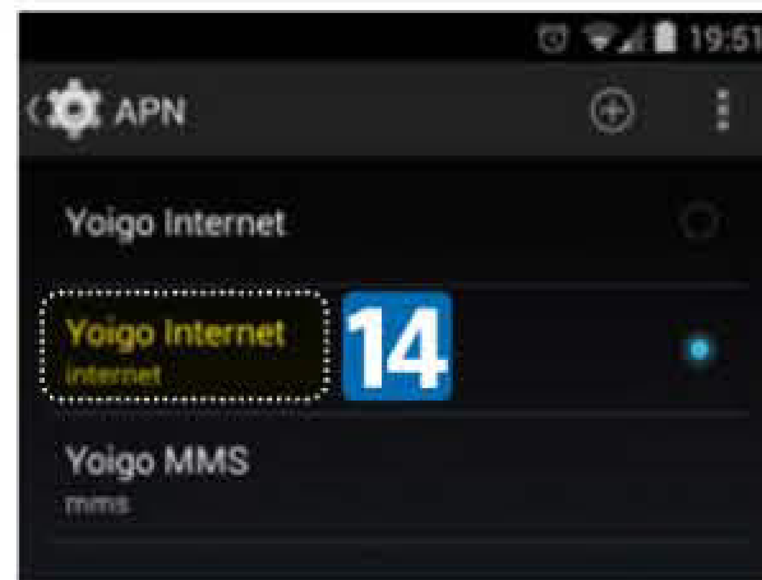
Busca el origen del problema en la instalación de un programa o en una incorrecta actualización de alguno de los que ya tenías instalados. Este programa se está intentado iniciar junto a Windows pero debido a algún tipo de fallo durante la instalación no encuentra un módulo necesario para su ejecución. Para solucionarlo, reinstala dicho programa. Si no sabes qué programa provoca el error, desactiva el inicio automático de todos los programas que no te sean imprescindibles. Para hacerlo, usa la combinación **Windows+R** y, en el cuadro **Ejecutar,** escribe **msconfig** 13. Después haz clic en la pestaña **Inicio de Windows** 14 y desmarca todos los programas que no te sean imprescindibles 15. De hecho, lo más recomendable es dejar marcado únicamente el antivirus. Después, pulsa en **Aceptar** 16 y reinicia el sistema. Si quieres volver a activar el inicio automático de alguno de los programas, repite el proceso y actívalos uno a uno. De esa forma detectarás fácilmente cuál es el que produce el error y reinstalarlo.

Demasiado bonito...

Navegando por la red encontré unos artículos en los que se muestra cómo, utilizando una conexión VPN, puedes navegar gratis e indefinidamente desde tu smartphone, aunque no tengas tarifa de datos. ¿Es esto cierto? Y más importante aún, ¿es seguro hacerlo?

Joel Riaño

Haces bien en desconfiar de este tipo de artículos que prometen acceso a Internet ilimitado y gratis. En primer lugar, aclarar un par de términos que se entremezclan en este tipo de artículos con los que te harás una idea de lo arriesgado del tema. En ellos, se menciona como un simple trámite la modificación del APN (siglas en inglés de Nombre de Punto de Acceso). La configuración APN



se encarga de conectar tu móvil con la operadora que te ofrece el servicio de datos 17. Al modificar el APN se está desviando tu conexión a un servidor desconocido que sí, te ofrece conexión gratuita a internet, pero que a costa de que todo tu tráfico de datos pasará por sus sistemas. Esto de por sí ya debería ser suficiente para desestimar la idea de cambiar esa configuración. Después se hace referencia a las conexiones VPN que tiene entre poco y nada que ver con la conexión gratuita a cualquier servicio. Simplemente se trata de un tipo red privada que añade una capa de privacidad a tu navegación haciéndola pasar por el servidor de una empresa de la que, como no, no tienes ninguna garantía de que no estén monitorizando tus datos.

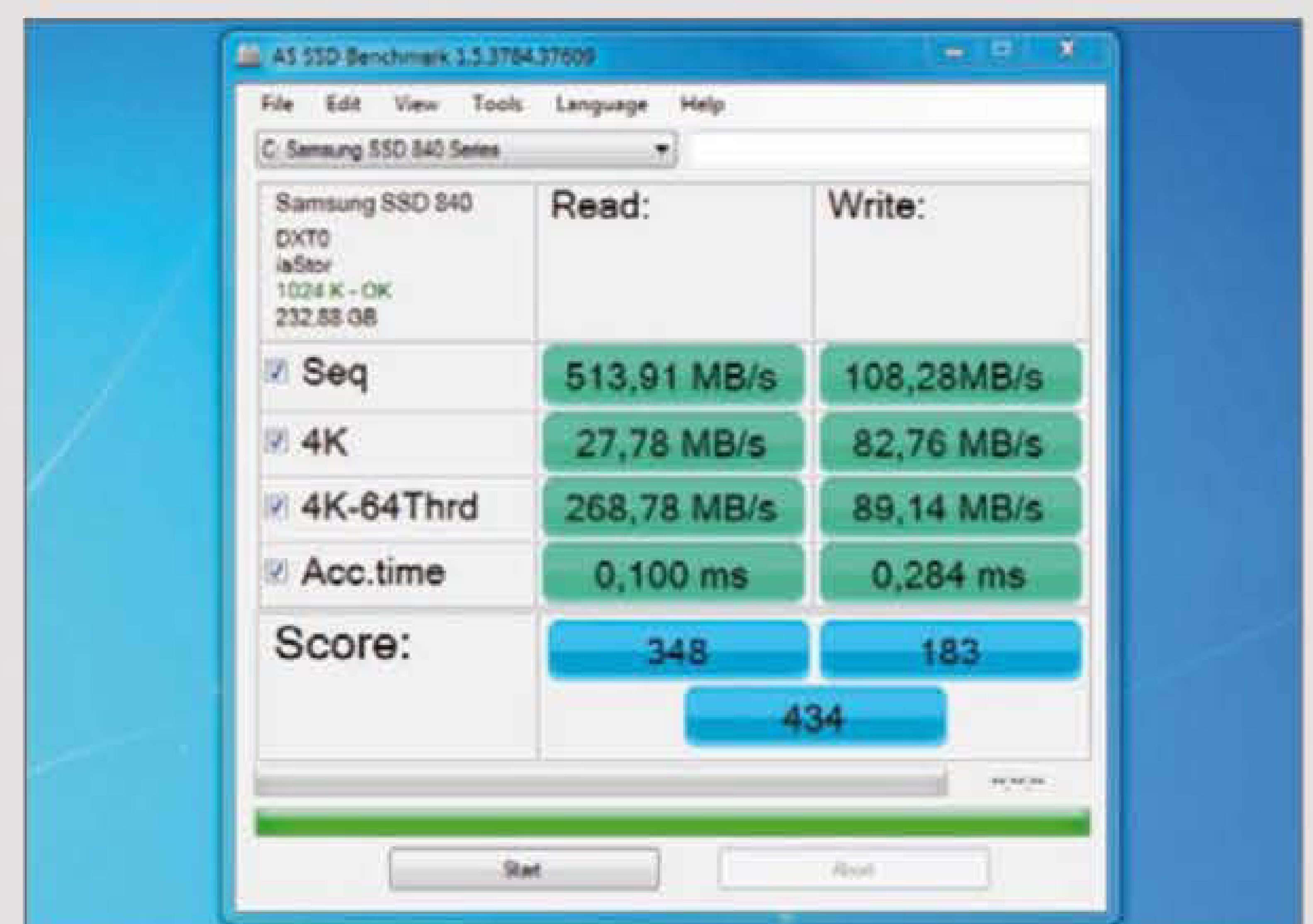
La consulta del mes

¿Merece la pena cambiarme a un SSD?

Juan Sánchez

En vuestra revista he leído varios artículos que hablan de las virtudes de los discos SSD y estoy casi decidido a cambiar mi disco actual por uno de este tipo. Algunos amigos me han dicho que siendo mi PC SATA2 no iba a notar mucha mejoría y que sí la notaría si mi placa tuviera SATA3. ¿Debo cambiar a un SSD aunque mi PC sea SATA2 o no merece la pena el cambio?

Para tu pregunta sobre la conveniencia de cambiar a un disco SSD sólo hay una respuesta válida y es SÍ. Notarás un sustancial aumento de la velocidad y fluidez del sistema, sobre todo a la hora de iniciar o alternar entre programas. En este aspecto no influye si tu placa base soporta SATA2 o SATA3. Simplemente, un SSD es mucho más rápido que un disco magnético porque su tiempo de acceso es de apenas 0.1 milisegundos, mientras que los de los discos magnéticos son de alrededor de 10 milisegundos. Es decir que la reacción es mucho más rápida. Tanto como para hacerlo recomendable en todos los casos. Por otro lado, es cierto que el SATA2 no aprovecha toda la tasa de transferencia que son capaces de ofrecer los discos SSD. No obstante, esa limitación en la tasa sólo se aprecia cuando tienes que copiar o mover archivos muy grandes. Aún con esta limitación del SATA2, la tasa de transferencia que ofrece un SSD conectado a un puerto SATA2 es de más del doble de la que puede ofrecerte cualquier disco duro tradicional. Con SATA3 aprovecharías al 100% el rendimiento de un SSD, pero tendrías que gastar en cambiar de PC.



También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid



En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Activa la verificación en Dropbox

Después del último ataque al servicio de almacenamiento online **Dropbox**, en el que han hackeado los datos de acceso de multitud de usuarios, es recomendable que protejas los contenidos que guardas en tu cuenta mediante la verificación en dos pasos que pone a tu disposición el servicio de almacenamiento.



Habilita la verificación en tu perfil

Para proteger tu cuenta mediante este tipo de verificación, entra en **www.dropbox.com** y accede a tu perfil introduciendo tus claves. A continuación, haz clic en tu nombre en la esquina superior derecha de la pantalla, selecciona la opción **Configuración** y luego pulsa en la pestaña **Seguridad** **1**. Después, dirígete al apartado **Verificación en dos pasos** situado bajo el epígrafe **Dropbox** y haz clic en **Habilitar** **2**. En el siguiente paso, escribe tu contraseña para confirmar que quieres activar la función, indica cómo prefieres recibir los códigos de seguridad (por SMS o a través de la app) y sigue las indicaciones para terminar de habilitar la verificación.

Cómo ver películas en streaming en tu ordenador

Si quieres ver películas de estreno sin necesidad de descargar ningún archivo, **MoviePanda** pone a tu disposición una plataforma mediante la que puedes acceder a películas de estreno y reproducirlas en tu ordenador vía streaming. Para descargar el programa, compatible con Windows y Mac, entra en **www.moviepanda.tv**, haz clic en **Download MoviePanda** y selecciona el sistema operativo de tu ordenador.



Busca y reproduce las películas

Una vez que hayas descargado e instalado el programa en tu ordenador, para buscar una película dirígete al apartado **Películas** del menú principal **3**. Después, selecciona las opciones de la parte superior (género, personas, puntaje o años) para filtrar los resultados. Si lo prefieres, puedes ver la selección de **Estrenos** **4** películas **Populares** **5** haciendo clic en el menú principal. Cuando encuentres el filme que quieres ver, pulsa en el botón **Streaming Instantáneo** **6**, después selecciona la calidad, la fuente y el idioma de los subtítulos, y espera a que el archivo se cargue para poder reproducirlo.

Gestiona las listas de tareas

Para gestionar tus listas de tareas de una manera más eficiente, tienes **Moo.do**. Entra en **www.moo.do** y haz clic en **Sign up** para registrarte con tu cuenta de Google. Para crear tu lista de tareas, escribe el título en el campo de texto y haz clic en **ENTER**. A continuación, pulsa en la tecla de tabulación para introducir el primer ítem de la lista. Si quieres añadir una referencia temporal, escribe @ y selecciona la opción que prefieras. Haciendo clic con el botón derecho del ratón encontrarás más opciones, como marcar tareas como completadas **7** o asignarles prioridad **8**, entre otras herramientas.

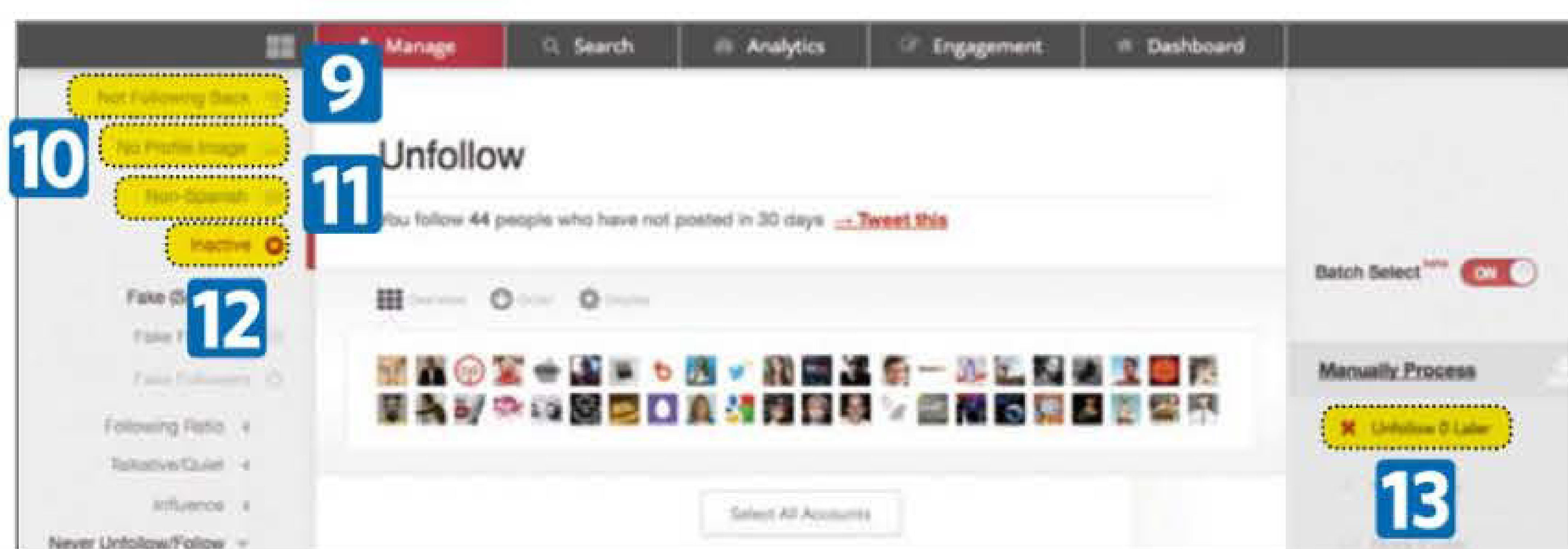


Quién deja de seguirte

¿Eres un usuario activo de Twitter? Entonces seguro que, cuando ves que baja tu número de followers, te interesa saber quién es la persona que ha dejado de seguirte. Para que puedas conocer estos datos, tienes a tu disposición multitud de herramientas, como es el caso de **Manage Flitter**.

Completa tus datos

Para comenzar a utilizarla, entra en **manageflitter.com**, haz clic en el botón **Sign up** y después en **Connect with Twitter**. Por último, valida los permisos para que la aplicación tenga acceso a tus datos. Manage Flitter te ofrece diversas funcionalidades para gestionar tu cuenta de Twitter de manera gratuita. Para gestionar los unfollows, navega por el menú **Manage**, **Unfollow**. En el apartado **Not following back** 9 puedes ver los usuarios que sigues y que no te están siguiendo, y también puedes consultar cuáles no disponen de foto de perfil 10, los que no son españoles 11 y los inactivos 12. Para dejar de seguir a los usuarios que no te interesen, selecciónalos y pulsa en la opción **Unfollow Later** 13.



Guarda artículos para leerlos más tarde

Si cuando lees información te gusta echar un vistazo rápido a las noticias para seleccionar los artículos que te interesan y acceder a los contenidos en profundidad cuando tengas más tiempo a lo largo del día, **Instapaper** es el servicio que necesitas para organizarte mejor. Para comenzar, entra en **www.instapaper.com**, haz clic en **Create account** e introduce tu correo electrónico y la contraseña que quieres emplear para crear tu cuenta. Una vez que hayas creado tu cuenta, puedes crear diferentes carpetas para organizar tus enlaces de manera más eficiente. Para crear una carpeta, haz clic en la opción **Add Folder** del menú de la izquierda 14, asígnale un nombre y pulsa en la tecla **ENTER**. Repite la operación tantas veces como lo necesites.

Organiza tus enlaces en carpetas

Para añadir un enlace, haz clic en la opción **Add Link** 15 y pega la URL en el campo de texto. Puedes administrar el artículo empleando las herramientas que aparecen al colocar el ratón sobre la noticia: darle Like, colocarlo en una carpeta, archivarlo, eliminarlo o compartirlo.



Efectos, filtros y marcos para tus fotos

Para editar imágenes no necesitas instalar ninguna aplicación, porque el servicio gratuito de **Funny.Pho.to** te ofrece herramientas útiles para retocar tus fotos en línea a través del navegador de tu ordenador. Para comenzar, entra en la web **funny.pho.to** y podrás ver los efectos, filtros y marcos disponibles en el servicio. Navega por el catálogo para ver las diferentes opciones disponibles empleando las categorías, y haz clic en el efecto, el filtro o el marco que te gustaría aplicar a tu imagen.

Utiliza las herramientas

Una vez que hayas elegido el tipo de retoque, lo primero que tiene que hacer es cargar tu imagen. Para ello, pulsa en la opción que prefieras: cargar el archivo desde tu ordenador, introducir una URL o seleccionar una foto de tu



perfil de Facebook. Segundos después, podrás ver en la pantalla la imagen que has seleccionado con el efecto, filtro o marco aplicado.
Si quieres añadir un texto, haz clic en el icono **Agregar texto** 16. Para eliminar la marca de agua que aparece en la esquina superior derecha, pulsa en el segundo icono 17 y haz clic en el botón **Off**. Cuando termines, dirígete a la opción **Guardar y compartir** 18 para guardar el archivo o publicar la foto en las redes sociales.

Adictos a WhatsApp

Estás seguro: has notado vibrar tu móvil. Lo miras, pero no has recibo ningún WhatsApp. Si te ha pasado esto, es posible que sufras un caso de WhatsAppitis, un síndrome cada vez más común entre la población.



Por María Lorente

WhatsApp podría definirse como una aplicación que sirve para enviar mensajes de texto gratis a través de la Red, sin tener que usar la línea de voz como los sms. Pero en realidad es más, mucho más…

Si echamos la vista atrás, nos daremos cuenta de que en los últimos años WhatsApp se ha ganado un lugar en nuestros móviles, en nuestras vidas, mucho más importante de lo que habían conseguido hacerlo los mensajes de texto del pasado. Y es que, tal y como señala un estudio realizado por el Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS), **el 96,4% de los españoles usa WhatsApp**. Un porcentaje mucho más que llamativo, si tenemos en cuenta que el resto de aplicaciones de mensajería instantánea, como Telegram, Line, Snapchat, Skype o incluso el chat de Facebook, no llegan ni a un 1% cada uno.

Asimismo, los datos del estudio Control de Movilemia apuntan que **tenemos una gran dependencia del móvil**, ya que el 55% de los españoles come con el móvil a su lado, un tercio se lo lleva al baño y sólo un 25% lo apaga cuando está con su pareja. Estos datos dejan más que evidente que estar disponibles, es decir, la conectividad es algo sumamente importante para nosotros en la actualidad, algo a lo que ayuda WhatsApp. Es más, casi podríamos decir que aquellos que aún no lo tienen instalados en sus dispositivos móviles no participan tan activamente en las relaciones sociales.

De todo esto se deduce una pregunta: ¿somos adictos a WhatsApp?



Estar constantemente conectado a través de WhatsApp es uno de los síntomas que señalan la adicción a esta conocida aplicación.

Quién utiliza WhatsApp

Esta fiebre por la conectividad, por WhatsApp, ha sido bautizada como WhatsAppitis. Un ejemplo que dejaría más que evidente esta adicción es el hecho de que muchas personas aseguran que chequean sus móviles periódicamente por si han recibido un mensaje de WhatsApp, y sostienen que después de un tiempo sin utilizar esta app ellos mismos inician una conversación con uno de sus contactos.

En definitiva, es una necesidad. Una tendencia que también refleja la encuesta realizada por el CIS, ya que revela que 9 de cada 10 ciudadanos (90,5%) ha utilizado su teléfono móvil para hacer llamadas o enviar mensajes por sms o vía WhatsApp en los últimos seis meses, y que de estos la mitad (46,7%) hacen entre 1 y 3 llamadas diarias, la mayoría (70,1%) para hablar con familiares sin un motivo específico. Pero aún hay más, ya que el **WhatsApp es el vehículo más utilizado para ponerse en contacto con ellos**. No en vano, el 73% se considera "bastante" o "muy habilidoso" con el uso de esta aplicación.

Por otro lado, el estudio del CIS también advierte que la mayoría de los usuarios considera que por culpa de estas tecnologías ha disminuido la protección de la intimidad (78,2%), la comunicación entre padres e hijos (56,1%) y la influencia de los padres sobre la educación de sus vástagos (50,5%), además de haber ayudado a aumentar los conflictos dentro de las familias (39,1%).



En muchas ciudades de Estados Unidos no sólo han prohibido escribir mientras se conduce, sino incluso mientras se camina por la calle.

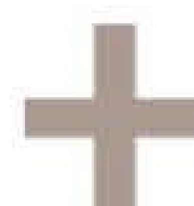
Los síntomas de la WhatsAppitis

La conclusión de todos estos datos no puede ser otra: **WhatsApp es una aplicación que puede generar una profunda adicción**, una conducta que no siempre es positiva. Muchos expertos coinciden en esto. Pero ¿a partir de cuándo se puede hablar de WhatsAppitis?

Tal vez el punto de inflexión se encuentre en el hecho



Cada vez más usuarios sufren el síndrome conocido como WhatsAppitis, que indica una adicción a esta aplicación social.



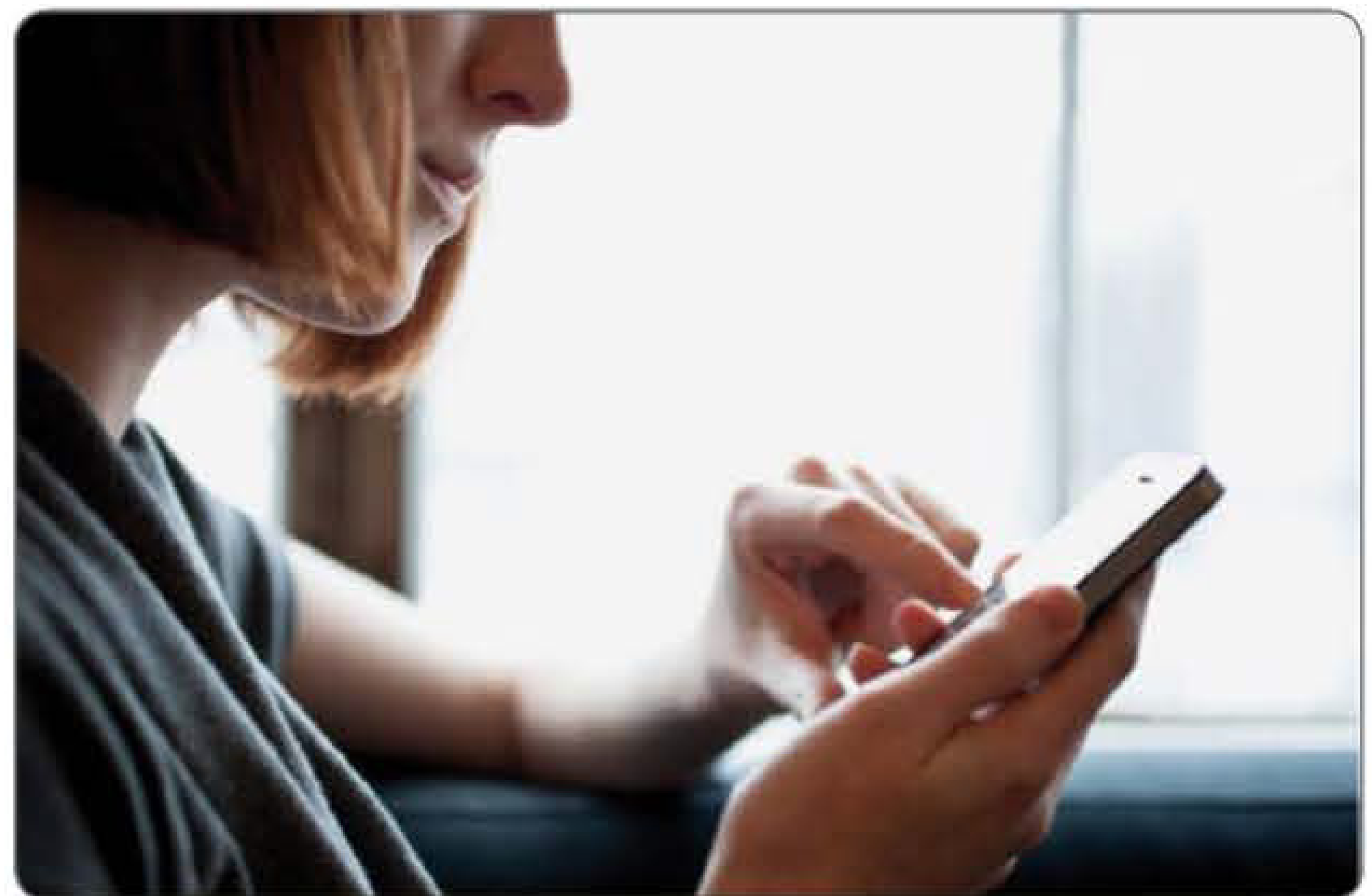
Google y Yahoo! también quiere un WhatsApp

Todos quieren hacerse con un pedazo del mercado emergente de la mensajería instantánea. La suculenta cifra de 600 millones de usuarios activos al mes de WhatsApp ha hecho que los gigantes de Internet como Google y Yahoo! se hayan subido al carro de esta "moda" y hayan puesto en marcha sus propios proyectos para luchar contra el consolidado WhatsApp. Para ello, el primero ha desarrollado una aplicación de mensajería instantánea para smartphones que **funciona sin necesidad de tener una cuenta en Google**. Esta herramienta aterrizará el próximo año 2015 en la India como servicio gratuito y distinto a su aplicación de conferencias Hangouts.



Yahoo!, por su parte, ha sido menos osado y ha jugado sobre seguro al comprar **MessageMe**. La experiencia de su equipo se sumará a la del portal de Internet para crear una nueva herramienta de mensajería instantánea que pueda acabar con el reinado de WhatsApp, sin duda, la aplicación más usada en España y la más deseada para derrocar.

de que al recibir un WhatsApp verlo se convierta en la principal prioridad de ese momento. Esto, sin duda, puede tener consecuencias en nuestro trabajo, en las relaciones y en otras facetas de nuestra vida, como el hecho de perder capacidad de concentración. Por este motivo, un uso excesivo de esta aplicación puede llegar a ser incluso peligroso, sobre todo si se consulta mientras se conduce o incluso mientras se camina. De acuerdo al Instituto de Transporte de Virginia Tech, para los camioneros, esta práctica aumenta 23 veces el riesgo de accidentes. En otro estudio de la Universidad de Utah se determinó que el envío de mensajes de texto detrás del volante aumenta 6 veces el riesgo de accidentes.



Cuando se sufre WhatsAppitis la principal prioridad del usuario es consultar todos los mensajes de forma inmediata.

> **"Más que de adicción a WhatsApp podemos hablar de dependecia emocional y social al hecho de estar constantemente conectados"**

Vibraciones fantasma

Esto ha llevado a que en algunas ciudades en Estados Unidos se prohíba escribir con el móvil incluso mientras se anda por la calle. Pero, **¿cuáles son los síntomas de la WhatsAppitis?**
Si estamos pendiente todo el rato de recibir nuevos WhatsApp, miramos de forma obsesiva el doble check para ver si se han leído los mensajes enviados y padecemos el síndrome de las conocidas como "vibraciones fantasma", podemos afirmar sin ningún tipo de duda que no podemos vivir sin WhatsApp.
Uno de los primeros síntomas en aparecer es el **acto reflejo de mirar el móvil para ver si hemos recibido un nuevo mensaje**. En el trabajo, en casa, en el cine, en la cama… cualquier lugar es bueno para estar siempre hiperconectado. Si esto, además, se suma al hecho de sentirse desanimado cuando no se recibe ningún mensaje, el diagnóstico está claro, somos adictos a WhatsApp. Si presentamos la necesidad imperiosa de formar parte de una conversación de WhatsApp, no cabe duda de que nuestra manera de relacionarnos con el mundo ha cambiado y que se canaliza únicamente a través de esta herramienta.



Hoy en día nuestra forma de relacionarnos es a través de conversaciones por WhatsApp, en las que se pierde la riqueza gestual.

Lenguaje propio

Y es que en la actualidad todos le otorgamos el mismo valor a una conversación a través de WhatsApp que a una interacción cara a cara. Esto es algo totalmente incorrecto y negativo, según los psicólogos. No en vano, las conversaciones que tenemos con esta herramienta no siempre se entienden bien, porque

pierden la riqueza del lenguaje gestual y no transmiten el mensaje completo que queremos hacerle llegar a nuestro interlocutor.
El otro gran acto reflejo que nos señala nuestra adicción es **la repetida comprobación de la aparición del doble check después de enviar un WhatsApp** a alguien. Mandamos el mensaje, esperamos un rato y, si no aparece este símbolo al momento, lo buscamos repetidamente una y otra vez. Hasta hace poco se creía que si veíamos el doble check quería decir que la persona había leído nuestro mensaje, pero no es así, estos pequeños símbolos verdes sólo nos indican que el mensaje ha sido entregado, no leído. Este mal entendido se ha convertido en un clásico problema que ha derivado en multitud de ocasiones en discusiones entre amigos y parejas. Llegar a este límite no hace más que reafirmar nuestro uso obsesivo de esta herramienta.
Sin embargo, la lista de síntomas de esta adicción no acaba aquí, si no que a los anteriores referidos tenemos que sumar el conocido como "vibración fantasma". Esto no hace alusión a otro fenómeno que al de sentir que nuestro móvil ha vibrado al recibir un mensaje de WhatsApp, cuando en realidad no lo ha hecho. Este síntoma es tan común en nuestra sociedad tecnológica que la Sociedad Británica de Psicología ha hecho un estudio que analiza este caso.



WhatsApp ha cambiado nuestra forma de relacionarnos y las necesidades sociales, como el hecho de estar conectados constantemente.

La aparición de la llamada "vibración fantasma", además, tal y como indica la investigación, viene normalmente acompañada de algunos episodios de estrés, que van en aumento en intensidad cuántas más veces miremos el móvil para comprobar si nos ha llegado realmente un mensaje o no.

Medidas preventivas

El caldo de cultivo de la adicción a WhatsApp aumenta con el problema añadido de que en la sociedad actual los smartphones están implantados en nuestro día a día, por lo que mantenerse alejado de la tentación es una tarea casi imposible.
Más que de una adicción a WhastApp es necesario hablar de una **dependencia emocional y social** al hecho de estar disponible en cualquier momento, tal y como señalan psicólogos como Fernando Cobo, del Cenro Menni Vallecas Hermanas Hospitalarias. Por ello, para evitar un mal uso de esta aplicación primero **tenemos que marcar ciertos límites de privacidad**, para después iniciar algunas estrategias. Lo mejor es ocultar la hora de nuestros mensajes, así nadie sabrá a qué hora los hemos enviado y no sentiremos la presión por contestar inmediatamente, y bloquear o eliminar aquellos contactos que nos escriben sin parar. También convendrá que abandonemos también los grupos de WhatsApp que ya no nos interesen, de esta forma no nos sentiremos tan agobiados por mensajes innecesarios. Y es que no tomar estas medidas, puede acabar produciéndonos otros problemas más graves como las interferencias en los ciclos de sueño y dificultades para desarrollar habilidades sociales. Pero todo tiene solución, si nos ponemos en manos de los expertos, como podemos ver en el vídeo "Una visión cercana de la enfermedad mental". No hay mejor remedio que una buena prevención. Usar sí, pero con moderación.



Un uso obsesivo de la herramienta de WhatsApp puede desencadenar problemas de adicción, pero también de concentración.

WhatsApp de oro, la otra estafa



La empresa de seguridad, Panda Security, advierte sobre un nuevo tipo de estafa que utiliza el nombre de WhatsApp para conseguir nuevas víctimas.
Este consiste en una supuesta versión de la aplicación de mensajería instantánea con más ventajas, como más emoticonos y opciones de configuración de apariencia. Es decir, una versión Premium que cualquier usuario podría pensar en descargar para ampliar funcionalidades.
Esta versión, por descontado, no existe y sirve para que el usuario se suscriba a un servicio de SMS Premium, que le cobra por cada mensaje que recibe por parte de un remitente desconocido.
Y es que las apps con millones de clientes se han convertido en un buen reclamo para los estafadores.



En el próximo número...

A la venta el 19 de diciembre



TEMA DE PORTADA

La tecnología que llega en 2015. ¿Te atreves a descubrirla?

INTERNET

Conoce el nuevo "Spotify" de YouTube



HARDWARE

Comparamos 10 impresoras 3D compactas



ANALIZAMOS LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA

Nexus 9, LG G Watch R, Moto 360...



Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

¡Adelántate a los Reyes!

LOS MEJORES REGALOS PARA NAVIDAD

✔ Portátiles ✔ Smartphones
✔ Tablets ✔ eBooks ✔ Accesorios



Sumario

Siguen siendo los objetos de deseo por excelencia. Caros o baratos, con iOS, Android o Windows Phone, hay uno para cada presupuesto.



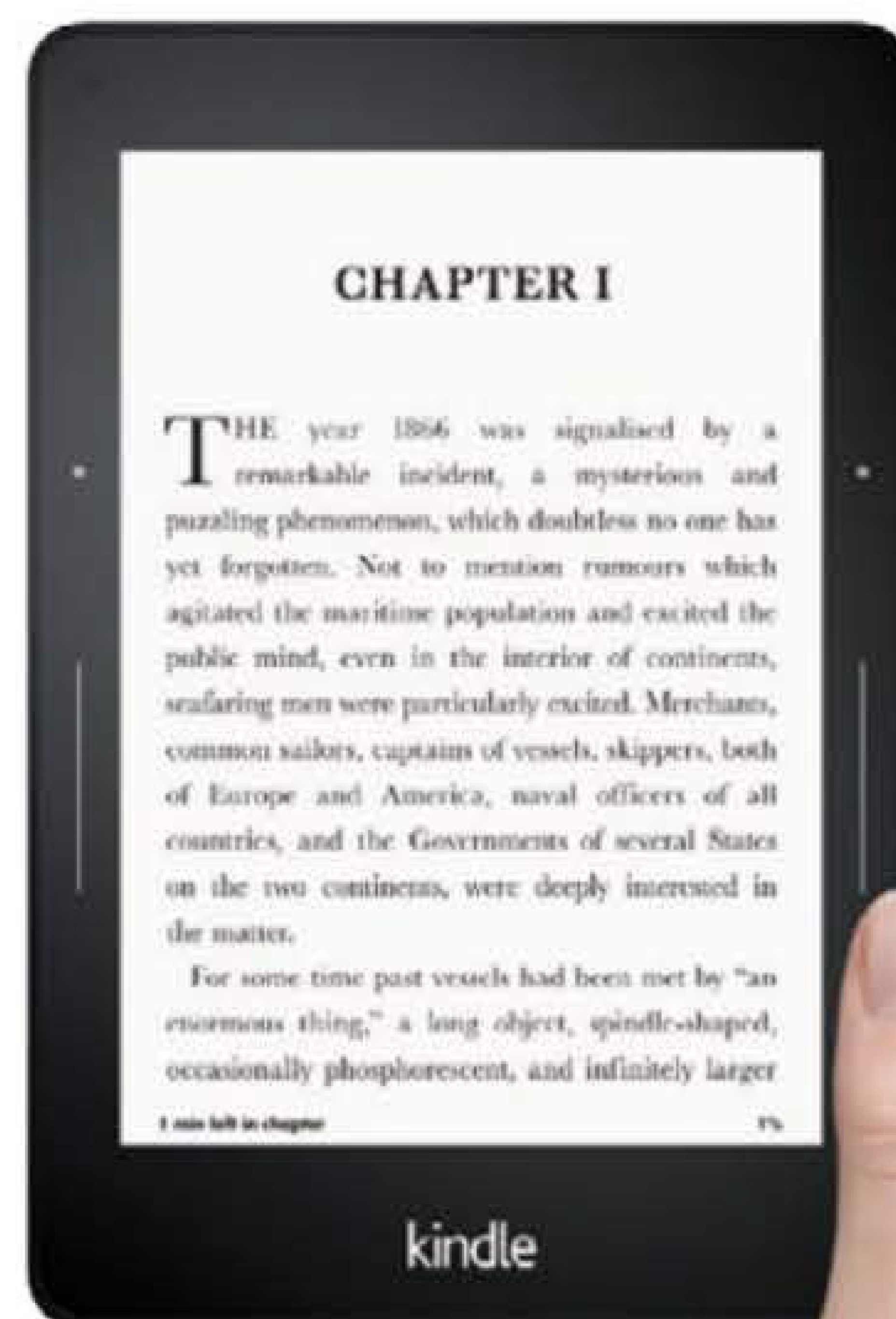


Empiezan a estar en un territorio entre los portátiles ligeros y los smartphones grandes. Siguen teniendo tirón y buenos precios.

Hay para todos los gustos: ultraligeros, 2 en 1, o equipos más pesados y de mayor tamaño que rivalizan con los equipos de sobremesa en rendimiento.



El papel es difícil de destronar, pero los eReaders son siempre una buen alternativa.



Un smartphone o un tablet pueden mejorar mucho si se combinan con accesorios. Hay muchos, para todos los gustos, y muy útiles.



Smartphones

Los teléfonos inteligentes siguen siendo imprescindibles como regalo para Navidad. Sea para otro o para uno mismo, estos dispositivos son un objeto de deseo tecnológico. Y por suerte ya no necesariamente es un deseo caro, con propuestas muy atractivas a precios al alcance de todas las economías.

▶ Samsung Galaxy Note 4

El más completo

Con 5,7" de pantalla puede parecer grande, pero junto con el S-Pen y la resolución de pantalla de 2.560 x 1.440 Samsung consigue un producto único en su categoría. Aspectos como la multitarea con múltiples ventanas simultáneas son de agradecer.

PRECIO: 749 €
www.samsung.es





▶ Samsung Galaxy S5

A prueba de agua



Este terminal tiene como una de sus cualidades el ser resistente al agua y al polvo (IP67). La cámara es buena, aunque peca de tener un acabado mejorable en cuanto a materiales.

PRECIO: 599 €
www.samsung.es

▶ Samsung Galaxy Alpha

Diseño



Samsung ha descuidado el acabado de algunos de sus terminales de referencia, pero con el Alpha se reconcilia con los usuarios más concienciados con el diseño o los materiales. Sus 4,7" de pantalla son ergonómicamente aptas para todos los públicos, y además la tecnología integrada es puntera.

PRECIO: 599 €
www.samsung.es



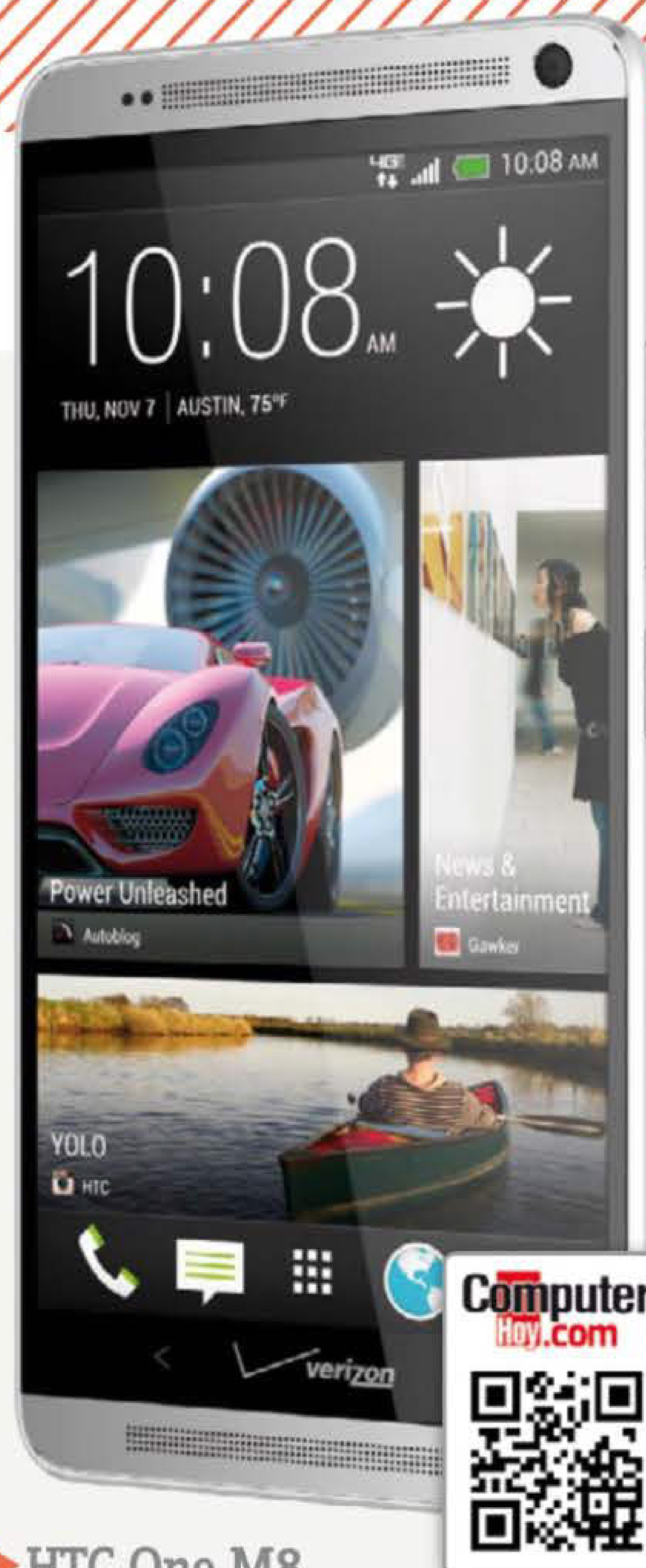


▶ Alcatel Idol X+

Multimedia

Este terminal tiene un precio muy ajustado junto con una tecnología bien elegida. El apartado multimedia está cuidado especialmente, con auriculares JBL y conexión WiFi Display para vídeo.

PRECIO: 329,99 €
www.alcatelonetouch.com/es/



▶ Alcatel Pop C9

Para todos los bolsillos

Este terminal de Alcatel tiene un precio sumamente atractivo, apto para todas las economías. Es grande, aunque no enorme, y permite consumir contenidos sin dejarse la vista en la pantalla de 5,5". No esperes la excelencia, pero tiene todo lo que se espera de un smartphone y es muy funcional.

PRECIO: 146 €
www.alcatelonetouch.com/es/



▶ HTC One M8

El mejor acabado

El One M8 es uno de los terminales más cuidados del momento en cuanto a materiales, diseño y acabado. Tecnológicamente la asignatura pendiente es la cámara, con una resolución excesivamente modesta.

PRECIO: 649 €
www.htc.com

▶ HTC Desire 816

Pantalla grande

Con su cámara de 13 Mpx y la frontal de 5 Mpx, este terminal hace fotos y selfies de buena calidad. El procesador es solvente, aunque dado su tamaño la batería de 2.600 mAh es un tanto justa.

PRECIO: 354,99 €
www.htc.com





▶ Sony Xperia E3

Modesto pero Sony

El precio de este terminal responde a las exigencias de un mercado con precios a la baja, aunque también con tecnologías menos ambiciosas que sus hermanos mayores, como la cámara trasera de 5 Mpx o la pantalla de 4,5".

PRECIO: 169 €
www.sonymobile.es



▶ Sony Xperia Z3

Terminal de referencia

Los modelos Z son la máxima expresión de smartphones para Sony. El Z3, además de su cámara de 20.7 Mpx, pantalla de 5,2" y la resistencia IP68 al agua y el polvo, permite jugar con la consola PS4 remotamente a través de la conexión WiFi de casa.

PRECIO: 699 €
www.sonymobile.es

▶ Sony Xperia Z3 Compact

Gran compacto



El Xperia Z3 Compact es uno de los mejores terminales Android del momento. Con 4,6" de pantalla, es IP68, tiene cámara de 20,7 Mpx y una ergonomía apta para todos los públicos.

PRECIO: 499 €
www.sonymobile.es

▶ Asus ZenFone 5

Diseño y rendimiento

Con un procesador Intel, el Zenfone puede gestionar varias tareas. Tiene una memoria de 64 bits, dual sim, Dual Carrier HSPA+ para descargas a alta velocidad y una pantalla IPS HD de alta resolución, con la exclusiva tecnología TruVivid.



PRECIO: desde 179 €
www.asus.es

▶ Huawei Ascend P7

Ideal para "groufies"

La moda de los selfies ha hecho que los fabricantes dediquen especial atención a la cámara frontal. El Ascend P7 integra una de 8 Mpx con un modo panorámico que hace posible que todo el mundo salga en la autofoto de grupo. Tanto por acabado como por ergonomía es un terminal de 5" más que correcto y con argumentos para convencer.

PRECIO: 449 €
www.huaweidevice.es









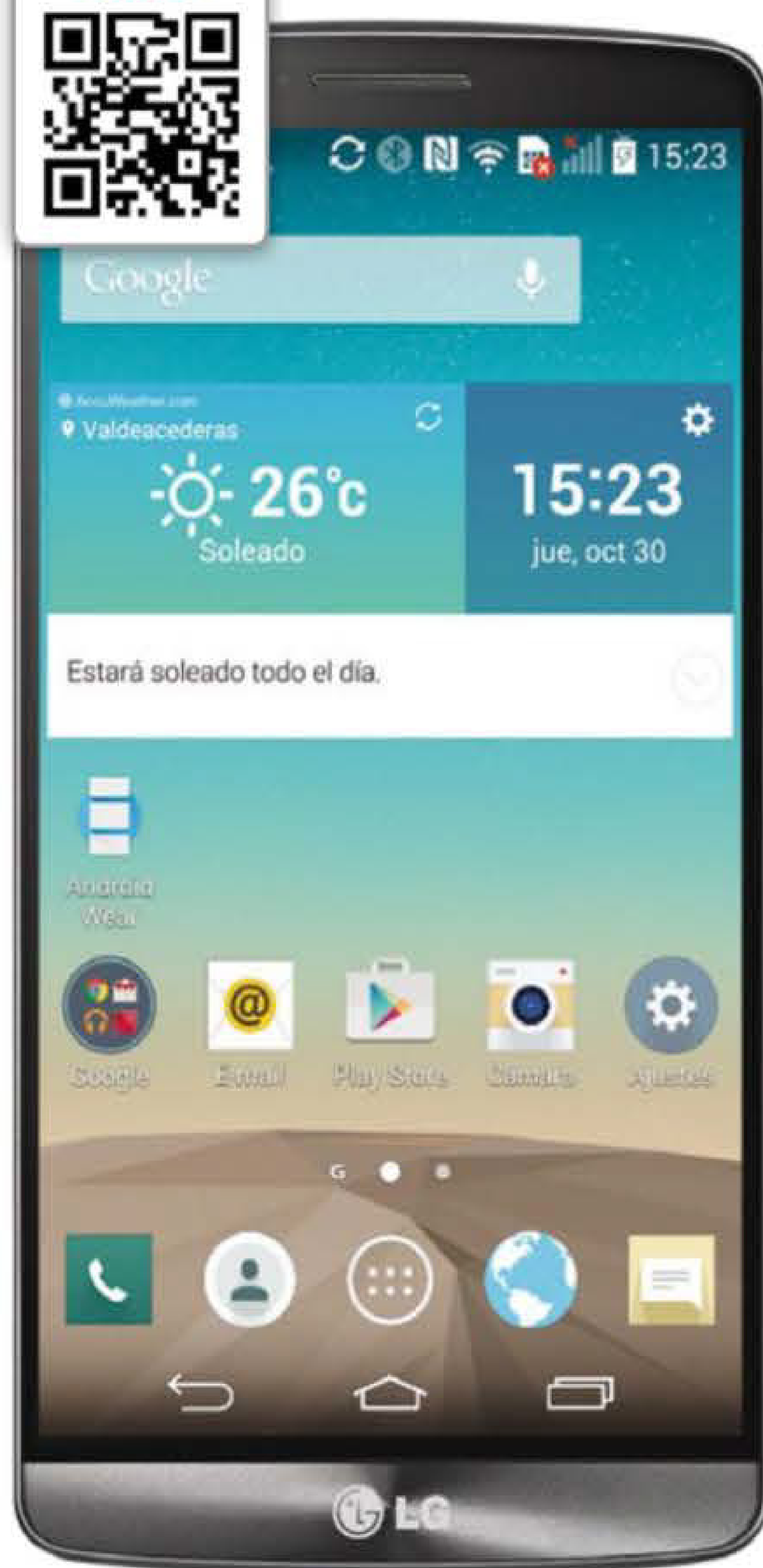
▶ Huawei Ascend Mate 7

Un phablet equilibrado

El tamaño de pantalla de los phablets hace que sean poco populares (de momento) pero facilitan la visualización de los datos y los contenidos en la pantalla, que en este caso es de 6".

PRECIO: 499 €
www.huaweidevice.es





▶ LG G3

Rápido con láser

El LG G2 fue un terminal innovador donde los haya. El G3 hereda elementos como la interfaz con botones traseros o las aplicaciones de software propias de LG, y añade una pantalla de 5,5" de 2.560 x 1.440 píxeles junto con una cámara con sistema de enfoque mediante láser. El resultado es un terminal solvente, pero con un tamaño que no siempre es del agrado de todos los usuarios.

PRECIO: 549 €
www.lge.es

▶ LG G3 S

Un G3 pero menos

El G3 S tiene en común con el G3 el nombre, porque por lo demás cambia mucho la tecnología integrada para hacer que el precio pueda ser menor.

PRECIO: 299 €
www.lg.es



▶ Woxter Zielo Serie Z

Para todos los gustos



Woxter lanza sus nuevos smartphones Zielo Serie Z, una gama de móviles pensados para adaptarse a las necesidades de rendimiento y diseño del mayor número de usuarios posibles. Tienes disponibles varios modelos con pantalla de 5 y 5,5" y procesadores de cuatro u ocho núcleos.

PRECIO:
desde 149 €
www.woxter.es

▶ Motorola Nexus 6

El phablet de referencia



El Nexus 6 ya viene con sistema operativo Android 5, y se presenta como uno de los phablets de referencia para audiencias con un nivel adquisitivo por encima de la media. Está fabricado por Motorola, y lo único que se echa de menos es un procesador con arquitectura de 64 bits.

PRECIO:
desde 649€
play.google.com

▶ Motorola Moto X 2014

Más por menos



Los terminales de Motorola destacan por su equilibrado precio y su buen acabado y tecnología, propios de gamas más altas. Además, usa versiones puras de Google, sin software "bloatware".

PRECIO:
499 €
www.motorola.es



▶ Motorola Moto G 4G

Android 100%



La filosofía del Moto G es similar a la del resto de terminales de Motorola, pero con un precio aún más ajustado.
Es 4G, y los acabados son más modestos, pero es un terminal muy atractivo sobre todo por su precio, por debajo de 200€.

PRECIO: 199 €
www.motorola.es







▶ Energy Pro Qi

Gran pantalla y con Qi

Este modelo de Energy Sistem no tiene fisuras en cuanto a arsenal tecnológico. Dispone de un procesador octa core y bluetooth 4.0. Su pantalla de 5" es IPS FHD 1080p, y además es compatible con el estándar de carga inalámbrica Qi. Tiene un bonito diseño, con acabado en aluminio.

PRECIO: 279 €
www.energysistem.es

▶ Energy Phone Neo

Súper económico





Un teléfono por debajo de los 120€, con un diseño cuidado, adecuado para un uso normal y cotidiano. Uno de los terminales dual sim más asequibles del mercado.

PRECIO: 119 €
www.energysistem.es



▶ ZTE Blade L2

5" muy económicas

Para quienes buscan un terminal básico que sirva de puente entre un "feature phone" y los smartphone, este terminal es una propuesta atractiva. Con solo 4 GB de almacenamiento no es apto para quienes quieran instalar de todo. Se pueden usar tarjetas microSD para aumentar el espacio disponible, pero de un modo poco eficiente. La pantalla de 5" es correcta, pero con una resolución pobre.

PRECIO: 119 €
www.zte.es

▶ ZTE Grand Memo

Correcto

Este phablet tiene un equipamiento correcto. No destaca especialmente por nada, pero no decepciona. Con 4G, pantalla de 5,7" o cámara de 13 Mpx, es una propuesta adecuada para amantes del gran formato.

PRECIO: 319 €
www.zte.es







▶BQ Aquaris E5 HD

Muy de aquí

BQ es una marca española que comercializa dispositivos móviles, con el acierto de combinar diseños exclusivos con precios asequibles y una atención al cliente propia y española. El Aquaris E5 HD es una buena propuesta de smartphone para presupuestos comedidos por debajo de los 200€.

PRECIO: 189,90 €
www.bqreaders.com



▶Kazam Tornado 348

Super fino

Con 5,15 mm de grosor, es difícil hacer que un móvil sea más delgado. Y además está muy bien acabado con tecnología solvente.

PRECIO: 249 €
tornado348.com

▶Haier Smartphone W867

Dual Sim

Un terminal correcto, aunque con una resolución de pantalla modesta para 5,5"de pantalla.

PRECIO: 199 €
www.haier.com





▶Archos 50 Helium 4G

Diseño y 4G

La propuesta smartphone de Archos es correcta en cuanto a tecnología, pero el precio que tiene es un tanto elevado a la vista de otras propuestas de la competencia. Factores como la estética son subjetivos, pero en última instancia, con 5" de pantalla HD y 8GB de almacenamiento, 4G no justifica el precio.

PRECIO: 279,99 €
www.archos.com



▶ Wiko Highway Signs

Octa core

Los terminales por debajo de 200€ son una buena noticia, especialmente si están bien hechos y si no se buscan milagros en cuanto a equipamiento tecnológico como 4G.

PRECIO: 199 €
es.wikomobile.com

▶ OnePlus One

Lo tiene todo

La lista de especificaciones de este smartphone de 5,5" es sencillamente interminable. Tiene todo lo deseable en un smartphone Android, a excepción de un procesador de 64 bits con el que sacar el máximo partido a Android 5 Lollipop. El modelo de 64 GB cuesta 299€, aunque hay que tener una invitación para comprarlo.



PRECIO:
Desde 269 €
oneplus.net/ es/one



▶ Acer Liquid Z5

Gran precio

A pesar de que estamos ante un terminal aparentemente convencional, el Liquid Z5 presenta alguna sorpresa como el sonido DTS Sound o la función AcerRAPID para capturar instantes con la cámara de un modo ágil y sin retardos. El precio es muy interesante, pero no esperes que sea el móvil más avanzado del momento. La resolución de la pantalla es un tanto escasa para sus 5" y los 4GB de almacenamiento son también escasos.

PRECIO: 129,90 €
www.acer.es

▶ Airis TM60

Asequible

Con 6" de pantalla, este terminal es todo un phablet, aunque con una resolución de pantalla bastante modesta. Si puedes vivir con ello, es una propuesta con la que no tendrás problemas para leer.



PRECIO:
159,90 €
www.airis.es



▶ Oppo Find 7

Super teléfono

Si el OnePlus One lo tenía todo, este modelo es prácticamente idéntico, pero con un precio más elevado. Un súper teléfono para los amantes de Android, pero el procesador es de 32 bits.

PRECIO: 479 €
europe.oppostyle.com/

▶ Xiaomi Mi4

Bien pero sin 4G

El sistema operativo de este terminal no es Android puro, pero por lo demás, se presenta como otro de los smartphone estrella venidos de China a precios terrenales.

PRECIO: 348 €
xiaomiespaña.com/



▶ Jiayu G4S

Equilibrado y dual SIM

Con detalles como la pantalla Gorilla Glass, o la cámara de 13 Mpx, la RAM de 2GB o los 16 GB de almacenamiento, es un terminal bien pensado, aunque no tiene 4G.

PRECIO: 199 €
www.jiayu.es



▶ Meizu MX4

Lujo asiático

La competencia es fuerte cuando se trata de smartphones venidos de China. El MX4 ofrece lo último en tecnología, como la cámara de 20,7 Mpx, o la pantalla de 5,36" con tecnología Nega LCD y 1.920 x 1.152 píxeles. El acabado está cuidado, así como la conectividad, con WiFi 802.11ac y LTE.

PRECIO: 349 €
www.meizu.com



▶iPhone 6

Elegancia y calidad

Apple ha conseguido mejorar el iPhone 5S con un tamaño de pantalla de 4,7" con más resolución, el procesador A8 de 64 bits y una cámara de 8 Mpx de gran calidad y un procesador de imagen capaz de capturar vídeo 720p a 320 fps.

PRECIO:
Desde 699 €
www.apple.es









▶iPhone 6 Plus

Bueno pero con carencias

El modelo 6 Plus, con 5,5" de pantalla y resolución Full HD es técnicamente exquisito, pero el problema es el de la lentitud con la que se actualizan las apps para adecuarse a su pantalla. De momento, salvo que se tengan problemas de vista y se valore el ver las letras grandes, no es una opción perfectamente acabada.

PRECIO:
desde 799 €
www.apple.es

▶Nokia Lumia 830

Un Windows Phone versátil y potente

El Lumia 830 es un Windows Phone casi perfecto. Por diseño, tecnología, ergonomía y rendimiento es una propuesta muy a tener en cuenta. La cámara es algo lenta, pero la siguiente versión del sistema mejorará este capítulo en pocas semanas.

PRECIO:
desde 419 €
www.microsoft.com

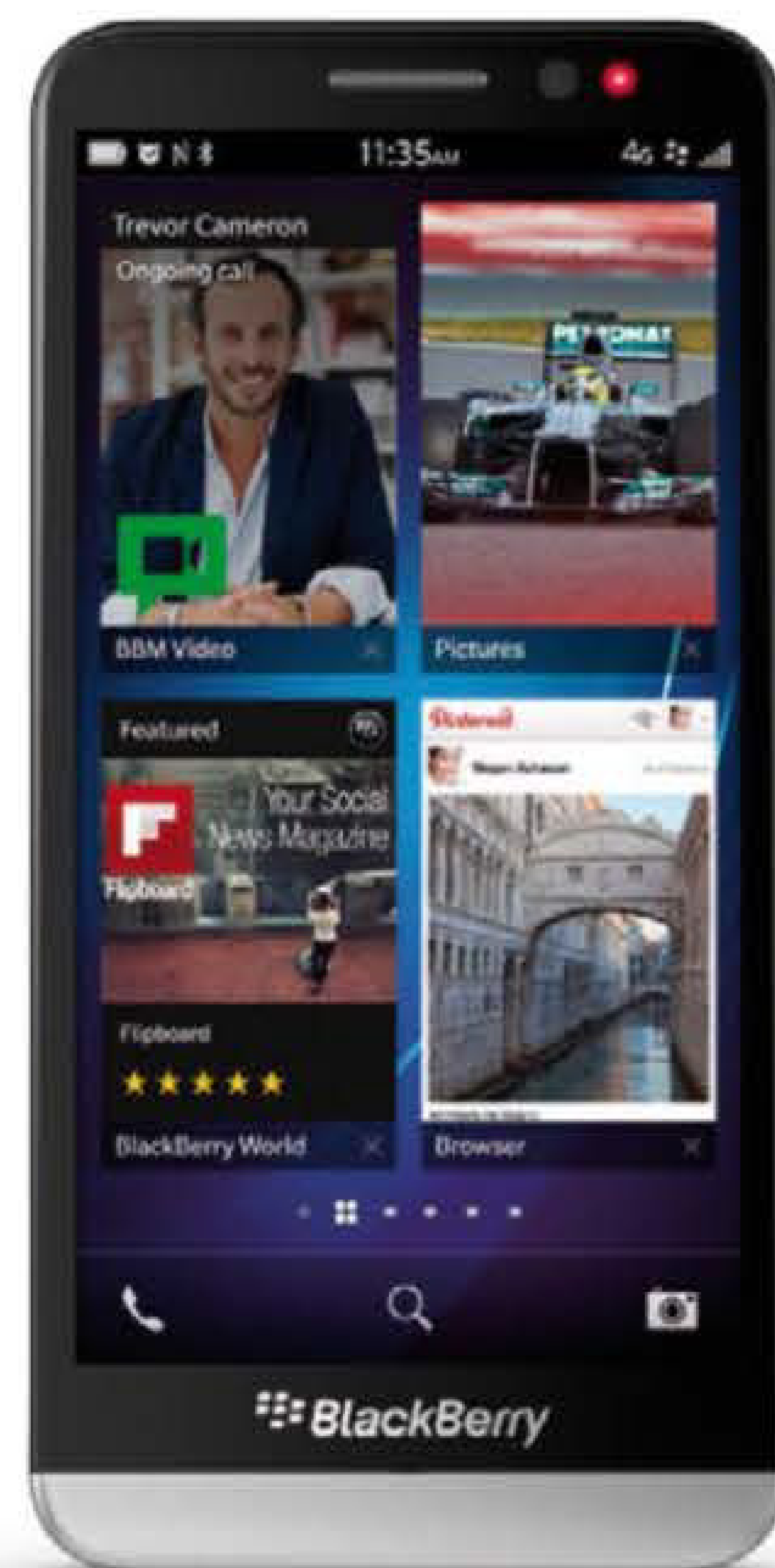


▶Blackberry z30

Blackberry para tocar

Con El Z30, Blackberry ha conseguido ponerse al mismo nivel de hardware que otros fabricantes. El sistema operativo Blackberry 10 es excelente, pero no tiene tantas apps como Android o iOS, pero es posible instalar apps de Android a través de tiendas de terceras partes.

PRECIO: 349 €
www.blackberry.es



Tablets

La proliferación de modelos de tablets solo es equiparable al fenómeno de la democratización de estos dispositivos, que ya se pueden encontrar por precios incluso por debajo de los 100 € en algunos casos. Por supuesto, si buscas la última tecnología, también la encontrarás, pero con precios más elevados.



▶ Amazon Kindle Fire HD 7

Bueno pero cerrado

La gama Fire destaca por ofrecer un hardware de buena factura a un precio ajustado, pero a cambio hay que enfrentarse a un sistema basado en Android, pero personalizado a Amazon.

PRECIO: 139 €
www.amazon.es



▶ Acer Iconia Tab 10 A3-A20

Clásico

Este tablet encaja perfectamente en el escenario de democratización de los tablets. Ofrece 10,1" de pantalla HD con cámara de 5 Mpx trasera y conectividad WiFi con sistema Android.

PRECIO: 199 €
www.acer.es



▶ Google Nexus 9

Con Android 5

El nuevo tablet Nexus de Google integra un procesador de 64 bits, así como el último sistema operativo de Google, Android 5 Lollipop. Es prácticamente un portátil.

PRECIO: desde 389 €
play.google.com



▶ Samsung Galaxy Tab S 10.5 4G

La evolución de un clásico

La familia Galaxy Tab va un paso más allá con este tablet donde se conjuga un hardware bien acabado, con aplicaciones para conectarse al móvil o al PC a través de conectividad remota.

PRECIO: 599 €
www.samsung.es



▶Samsung Galaxy NotePRO 4G

Un tablet único

Con una pantalla de 12,2" y 2.560 x 1.600 píxeles, es mejor que muchos portátiles del mercado. El sistema operativo Android está mejorado con aplicaciones de Samsung para optimizar la multitarea y la multiventana, así como para conectarse con ordenadores remotamente. El S-Pen de gran precisión abre las puertas a aplicaciones de diseño.

PRECIO: 849 €
www.samsung.es

▶HP Stream 8

Profesional y lúdico

HP orienta este dispositivo a uso tanto profesional como doméstico. Cuenta con tecnología Intel, y sistema operativo Windows 8.1. Tiene algunos extras nteresantes, como por ejemplo, un año de Office 365 Personal. Viene equipado con el servicio HP DataPass es decir, acceso a internet y 200 MB datos al mes durante 24 meses de forma gratuita.

PRECIO: desde 199 €
www.hp.es



▶Samsung Galaxy TabPro 12.2

Pantalla grande

Con 12,2" y resolución de 2.560 x 1.600 píxeles como su pariente cercano, el NotePRO, la diferencia más notable es la ausencia del S-Pen, el puntero de precisión de la familia Note.

PRECIO: 649 €
www.samsung.es



▶Sony Xperia Z3 Tablet Compact

Resistente al agua

La gama Xperia Z se caracteriza por ser resistente a inmersiones. El Z3 Tablet Compact no es una excepción. Además es compatible con Remote Play para jugar en la consola desde la pantalla de 8" del tablet.

PRECIO: 379 €
www.sonymobile.com





▶ Asus MeMO Pad 8

Interfaz renovada

Equipado con un procesador Intel quad-core. Este modelo trae la nueva interfaz Asus ZenUI renovada con 200 actualizaciones y mejoras del sistema operativo Android estándar.

PRECIO: 179 €
www.asus.es



▶ Lenovo Yoga Tablet 2 10"

Versátil y ergonómico

Su ingenioso sistema de apoyo hace posible usarlo de diferentes modos. La batería es de alta capacidad y dispone de WiFi.

PRECIO: desde 299 €
www.lenovo.es

▶ HP ElitePad 1000 G2

Profesional con 4G

Este tablet de 10,1" y 1.920 x 1.200 píxeles de resolución está orientado a usos profesionales. Con sistema operativo Windows 8.1, es compatible con aplicaciones de PC aunque con la limitación de rendimiento impuesta por el procesador Atom.

PRECIO: 797,39 €
www.hp.es



▶ Lenovo TAB S8

Ligero y potente

Este tablet tiene un procesador Intel quad core, con sistema operativo Android 4.4. Su pantalla es de 8 pulgadas, con Full HD y una resolución de 1920x1200. Además tiene dos cámaras, una trasera de 8 Mpx y otra frontal de 1,6 mpx. También dispone de conexión LTE opcional.

PRECIO: desde 199 €
www.lenovo.es





▶Energy Sistem x7 Quad 3G

3G con un gran precio

Es difícil encontrar un tablet de 7" con conectividad 3G con un precio tan competitivo. Su pantalla de 1.280 x 800 es de tipo IPS, y cuenta con GPS y Bluetooth 4.0. El almacenamiento interno es de 8 GB, pero puede ampliarse con tarjetas microSD de hasta 64 GB.

PRECIO: 104,30 €
www.energysistem.com

▶LG G Pad 8.3

Un G, pero en grande



La estética del G Pad 8,3 es muy parecida a la de los móviles pero en grande. El procesador Snapdragon 600 es correcto y la pantalla de 8,3" tiene una resolución óptima de 1.920 x 1.080 píxeles y 16 GB de almacenamiento ampliables.

PRECIO: 299 €
www.lg.com

▶Asus Transformer Pad TF103

Con teclado



El Transformer Pad es un clásico en el mundo de los tablets convertibles. Con su pantalla de 10,1" HD y teclado desmontable, puede hacer las veces de un portátil para aplicaciones tales como las ofimáticas o navegación web.



PRECIO: 249 €
www.asus.es



▶Energy Sistem Tablet Neo 10 3G

Conectado y versátil

Sus 10,1" de pantalla HD son óptimos para consumir contenidos en esta tableta que integra conectividad 3G y GPS. Tiene 16 GB de memoria interna, ampliable mediante tarjetas microSD.

PRECIO: 189 €
www.energysistem.es





▶ Haier HaierPad G781

Asequible y ligero

Tiene una profundidad de 7 mm. 3G y un procesador Quad Core con Android 4.2. La pantalla es OGS IPS con un tamaño de 7,85 pulgadas.

PRECIO: 199 €
www.haier.com



▶ Airis WinPAD 80 W

Bluetooth

Este dispositivo tiene como sistema operativo Windows 8.1, pantalla IPS de 8", conectividad USB y Bluetooth y procesador Intel de cuatro núcleos.

PRECIO: 159,90 €
www.airis.es

▶ Archos 80 Hellium 4G

Conectado con 4G

Este tablet de 8" y 1.024 x 768 píxeles de resolución presenta como cualidad destacada su conectividad 4G. El sistema operativo es Android 4.3 y tiene 8 GB de espacio ampliables con tarjetas microSD.

PRECIO: 219 €
www.archos.com



▶ Toshiba Encore 2 WT10

Con Windows 8.1

Este tablet usa el sistema operativo Windows 8.1, con un año de suscripción al paquete Office 365 personal. Tiene un diseño elegante con un precio asequible. Es ligero, tiene procesador Intel Atom de 4 núcleos, 2 GB de memoria y 32 de almacenamiento interno.

PRECIO: 299 €
www.toshiba.es





▶ BQ Edison3

Estilizado

La tercera generación de esta gama de tablets mejora la tecnología de su pantalla HD, es más delgado y ofrece 2 GB de RAM y 32 GB de espacio. Una propuesta honesta y versátil.

PRECIO: 199,90 €
www.bqreaders.com

▶ Wolder miTab Genius

Disfruta de WiFi

La combinación de un precio comedido y una pantalla de 10,1" supone tener que limitar algunas características técnicas. Pero si no eres un entusiasta de las especificaciones, es una propuesta correcta.

PRECIO: 129 €
www.wolderelectronics.com





▶ HANNspree HANNspad Serie W72

Tablet con 3G y GPS

Este tablet tiene una pantalla de 10,1" con resolución HD y 1280x800. Tiene Android KitKat 4.4.Incluye Blutooth 4.0, 8 GB ampliables a 36 con SD. También incorpora Dual Sim 3G y tiene cámara trasera de 5 mpx y frontal de dos mpx.

PRECIO: 135 €
www.hannspree.eu

▶ Woxter QX102

Grande y colorido

Otra de las propuestas aptas para todos los bolsillos es esta de Woxter con pantalla de 10,1" y 16 GB de espacio de almacenamiento, ampliable con tarjetas microSD. El diseño, con varios colores donde elegir, es un valor añadido de cara a elegir el que más guste.

PRECIO: 119 €
www.woxter.es





▶Phoenix Vegatab10qx

Dos launchers

Tiene una pantalla de 10,1" retina, 16 GB de almacenamiento ampliables a 64 y WiFi. Cuenta con dos launchers, el standard de Android y uno personalizado, además de cámara trasera y frontal.

PRECIO: 199 €
www.phoenixtechnologies.es/



▶SPC Glow 9.7

Pantalla retina

La cualidad más destacada de este tablet es su pantalla de 9,7" y 2.048 x 1536 píxeles de resolución. Tiene cámara trasera de 5 Mpx y 2 GB de RAM con 16 GB de almacenamiento interno ampliable con tarjetas microSD.



PRECIO: 159 €
www.spc-universe.com

▶Vodafone Smart Tab

Tablet para redes 4G

Vodafone lanza su tablet para redes 4G. Tiene una pantalla de 8" HD IPS y un procesador de 4 núcleos Qualcomm a 1,2 Ghz. La memoria es de 8 GB, ampliable a 64 con tarjeta SD. Dispone de cámara frontal de 2 mpx y trasera de 5.



PRECIO: Según plan de precios
www.vodafone.es



▶TenGO! Induce 101 QC

Un tablet con formato panorámico

TenGO! introduce en su pantalla de 10 pulgadas el formato panorámico para que puedas ver tus películas y vídeos favoritos comodamente. Además, este tablet tiene doble cámara y su sistema operativo es Android 4.4.

PRECIO: 139,95 €
www.ten-go.com



Apple iPad Air 2

Delgadez extrema

Lo último en tecnología para tablets, con pantalla de 9,7" Retina con un grosor de 0,61 cm. Con WiFi 802.11ac, carcasa de aluminio y cámara trasera y frontal de alta calidad, su sistema operativo iOS 8.1 es rápido y fácil de usar.

PRECIO: desde 489 €
www.apple.es



Lenco Xemio Tab 520

Un tablet/ MP3

Con 5" de pantalla, este dispositivo está pensado para ser sobre todo un reproductor multimedia, aunque sus sistema Android permite que se use como tablet si se desea.

PRECIO: 89,95 €
www.lenco.com



Huawei MediaPad X1

Lo tiene casi todo

Este tablet de 7" tiene conectividad 4G, cámara de 13 Mpx y frontal de 5 Mpx, pantalla de 1.920 x 1.200 píxeles y un procesador Huawei suficiente para mover el sistema Android 4.2 El precio es elevado pero la verdad es que no le falta de casi nada.

PRECIO: 399 €
www.huaweidevice.es



Apple iPad mini 3

Máxima nitidez

Con la misma resolución que el iPad Air 2, su pantalla de 7,9" se ve más nitida que la de su hermana mayor. La CPU es la A7 en vez de la A8, pero es de 64 bits en cualquier caso y el formato es más manejable según para qué se quiera usar.

PRECIO: desde 389 €
www.apple.es

Portátiles

La diferencia entre portátiles y tablets se difumina en los modelos ultraligeros, ultrabooks o 2 en 1, pero también hay equipos más pesados y de mayor tamaño que rivalizan con los equipos de sobremesa en rendimiento y hasta en actividades tan exigentes como el gaming. Aquí tienes una muestra de ello.

▶Lenovo Yoga 3 Pro 1370

Un 2 en 1 casi perfecto

La gama Yoga de Lenovo tiene en el modelo Pro su máximo exponente. En su tercera generación, incluye como mayor novedad el procesador Core M de Intel, con un consumo mucho menor que los Core i5/i7 anteriores, y sin que el rendimiento se vea afectado significativamente.

PRECIO: 1.599 €
www.lenovo.es



▶HP Omen 15t

Para jugar seriamente

Los portátiles para gaming, como este modelo, integran procesadores potentes y gráficos de alto rendimiento.

PRECIO:1.999 €
www.hp.es



▶Mountain Nickel 14"

Rendimiento de sobremesa

Los equipos Mountain combinan precios muy competitivos con especificaciones y rendimiento muy altos. El Nickel 14 puede sustituir a un equipo de sobremesa sin problema, sin ir más lejos.

PRECIO: desde 919 €
www.mountain.es



▶Microsoft Surface Pro 3

Un portátil de 800 gramos

Con sólo 800 gramos y 12" de pantalla, este portátil rinde tanto como otros del doble de peso, y además hace las veces de tableta con total solvencia.

PRECIO: desde 799 €
www.microsoft.es



▶ Toshiba Qosmio x70-B

Multimedia de lujo

La pantalla de 17" de este equipo está pensada para un uso principalmente multimedia, aunque por rendimiento, el x70 puede con todo lo que le eches.

PRECIO: 1.499 €
www.toshiba.es



▶ SPC Smartee Winbook

2 en 1 a buen precio

El primer 2 en 1 de la compañía SPC , con Windows 8.1, y la suite Microsoft Office 365. Su procesador es Quad Core Intel Bay-Rail CR a 1.8 GHz y tiene una pantalla de 10.1" IPS 1280 x 800 con cristal anti arañazos.

PRECIO: 249 €
www.spc-universe.com



▶ Acer Aspire V Nitro Black Edition

Pantalla 4K Ultra HD

Esta nueva línea de Acer incluye un modelo con una pantalla de 15,6" 4K Ultra HD IPS de iluminación LED. Ideal tanto para trabajar como para jugar o ver películas.

PRECIO: 1.999 €
www.acer.es





▶ Asus Zenbook NX 500

Con pantalla 4K

Si buscas lo mejor en portátiles, el Zenbook NX 500 te lo pone fácil. Integra pantalla de 15,6" 4K, con tecnología de píxeles cuánticos QDEF para mejorar la gama cromática que ofrece. El procesador Intel Core i7 4702M, los gráficos NVIDIA GTX 850M y el almacenamiento SSD completan una configuración de lujo para el ocio.

PRECIO: 2.799 €
www.asus.es

e-Readers

Los lectores de libros digitales han pasado por épocas doradas en las que eran el regalo preferido para Navidad. Ahora, este boom ya no es tal, pero paradójicamente la tecnología y los precios son mejores que nunca. La experiencia de lectura es más agradable que en los tablets, aunque por otro lado es más lenta y sin ornamentos.



▶ Energy eReader Pro

eReader con pantalla táctil

Un lector de libros electrónico con pantalla táctil HD de 6 pulgadas, luz integrada y conexión Wi-Fi que cuenta con un procesador de dos núcleos, 8GB de memoria interna y sistema operativo Android para una experiencia de uso óptima

PRECIO: 119 €
www.energysistem.com

▶ Kobo Aura H2O

Acuático

Si usas el eReader en la piscina o bajo la lluvia, este modelo de Kobo ofrece además la tecnología e-Ink carta de mayor resolución y contraste.

PRECIO: 179 €
es.kobo.com/

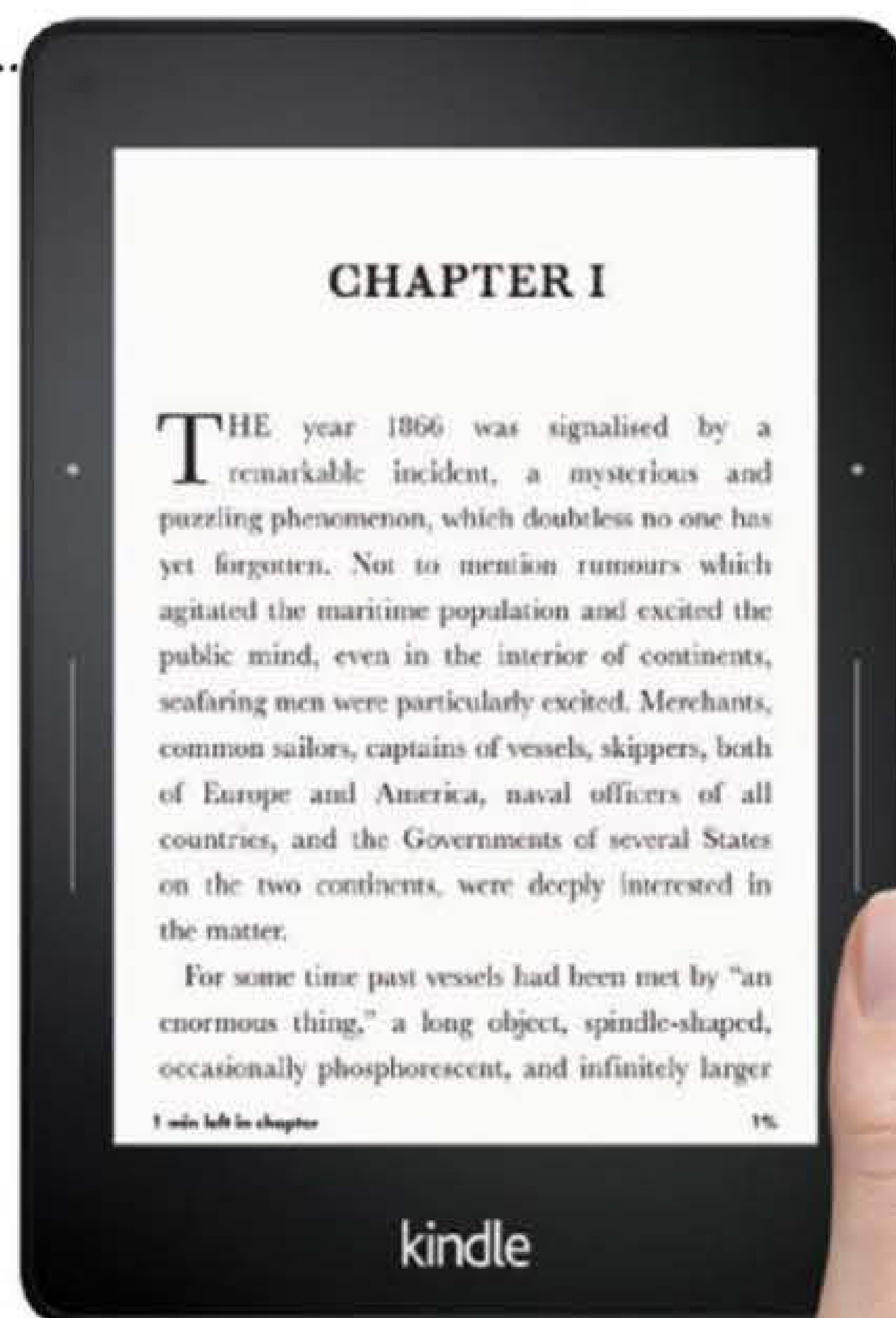


▶ Amazon Kindle Voyage

El Reader de lujo

Este dispositivo es posiblemente el más exclusivo que puedas encontrar para leer ebooks. Amazon ha diseñado un e-Reader táctil, con luz, carcasa de magnesio y pantalla de 6,8" con 300 ppp de densidad de píxeles. Un lujo, con un precio de 219€ (WiFi + 3G).

PRECIO: 219€
www.amazon.es





▶ Fnac Touch Light

Táctil y con luz

Un clásico de los e-Readers, con interfaz táctil y conexión WiFi en una pantalla de 6". Además integra luz para leer a oscuras sin necesidad de otras fuentes de luz externas. Además cuenta con acceso a fnac.es para adquirir libros electrónicos.

PRECIO: 129,90 €
www.fnac.es

▶ BQ Cervantes

La opción más versátil

Con un diseño y funcionalidad similar a la del modelo de fnac, el Cervantes cuenta con luz, interfaz táctil y es compatible con la práctica totalidad de formatos de ebooks.

PRECIO: 129,90 €
www.bqreaders.com



▶ Grammata Papyre 630

A la espera del 640

Este modelo de Grammata, clásico y solvente, dejará paso al modelo 640, con 8 GB de capacidad y mejor procesador. De momento, este es correcto y versátil.

PRECIO: 119 €
www.grammata.es



▶ Tagus Lux

La versión de Casa del Libro

Este e-Reader ofrece pantalla táctil, luz, acceso a la aplicación Tagus para descargar y gestionar tus libros, así como la posibilidad de cargar tus propios libros desde una tarjeta de memoria. Con 6", tiene una correcta resolución de 1.024 x 758 píxeles.

PRECIO: 89,90 €
www.casadellibro.com





Accesorios

Fundas, pulseras, auriculares, smartwatches... Hoy en día dispones de multitud de accesorios tecnológicos que permiten ampliar la experiencia digital hasta extremos insospechados. Descubre algunos de los dispositivos más llamativos que te acompañarán a diario y harán tu vida mucho más sencilla.



▶Motorola Moto 360

Un reloj redondo

El primer smartwatch con esfera redonda y Android Wear ha conseguido agradar estéticamente y funcionalmente. Todo un logro en pleno boom de los wearables.

PRECIO: 249 €
www.motorola.es

▶Samsung Gear S

Conectado

Este reloj cuenta con conexión 3G, sistema operativo Tizen y pantalla de 2". Un súper reloj súper conectado y versátil.

PRECIO: 399 €
www.samsung.es





▶Sony Smartwatch 3

Android Wear

Android Wear se confirma como el sistema operativo por excelencia para smartwatch. Sony se suma a sus competidores con un reloj resistente, colorido y versátil.

PRECIO: 229,99 €
www.sonymobile.com



▶LG G Watch R

El tiempo inteligente

Siguiendo al Moto 360, el G Watch R usa una esfera redonda para ofrecer una estética tradicional pero a través del sistema operativo Android Wear.

PRECIO: 279 €
www.lg.com

▶Asus Zenwatch

Artesanal

Este smartwatch de Asus resalta por su fabricación artesanal, con materiales de primera calidad y un sofisticado diseño. Tiene Android Wear como sistema operativo y una pantalla táctil AMOLED de 1,63", además de 4 GB de almacienamiento.



PRECIO: 199 €
www.asus.com

▶ Sony Smartband Talk

Grábalo todo

Los "wearables" de Sony están pensados para registrar nuestra actividad cotidiana de un modo "smart". La pulsera Talk integra el control de voz como mayo novedad, de modo que puedes tanto darle órdenes habladas, como guardar notas de voz. Tiene pantalla eInk.

PRECIO: 159,99 €
www.sonymobile.com



▶ LG Lifeband Touch

Ergonómica

La LG Lifeband Touch es elegante y con una ergonomía cuidada. Se conecta con el smartphone para llevar cuenta de nuestra actividad de un modo visual, pero también ofrece información en pantalla. Además, hace las veces de reloj. Eso sí, actividades más allá de caminar o correr no las detecta correctamente.

PRECIO: 149 €
www.sonymobile.com



▶ Runtastic Orbit

Autonomía prolongada

Una pulsera para medir la actividad diaria incluyendo los ciclos de sueño. Monitoriza pasos, carrera, calorías quemadas y permite definir objetivos como el resto de pulseras. Eso sí, su autonomía es de varios días, de modo que puedes despreocuparte del cargador y la tensión de tener que cargarla cada día.

PRECIO: 119,99 €
www.runtastic.com



▶ Samsung Gear Fit

Muy elegante

Las funciones para medir actividad son sólo correctas. El medidor de pulso cardíaco se activa bajo demanda y el registro de actividad no siempre es todo lo preciso que debiera, pero ayuda a llevar una vida activa con mucho estilo.

PRECIO: 99 €
www.samsung.es



▶Energy Music Box BZ6 Bluetooth

Compacto y con estilo

Conecta con Bluetooth, tu mp3, teléfono o tablet, y escucha tus canciones favoritas. Sus altavoces 2.1 con subwoofer y sus 12W harán que te sientas como si estuvieras escuchando la música en directo. Escucha emisoras de FM, y conecta memorias flash USB con archivos en MP3 y WAV.

PRECIO: 59,90 €
www.energysistem.es



▶Beats Pill by Dr. Dre

Muy manejables

Estos altavoces son compactos y pueden llevarse encima con facildad para escuchar música desde nuestro dispositivo móvil. La conexión se puede configurar mediante NFC, y además puede usarse su batería para cargar el smartphone en caso de necesidad. La autonomía es de unas 7 horas.

PRECIO: 199,95 €
es.beatsbydre.com





▶Denon Envaya

Fáciles de llevar

No es tan compacto como otras propuestas, pero a cambio es más contundente con el sonido, con tecnologías inalámbricas con calidad de sonido mejorada gracias a tecnologías como aptX. Permite cargar el smartphone con su batería integrada y el diseño está muy cuidado.

PRECIO: 199 €
www.denon.es



▶Beoplay A2

Sonido de lujo

En un tamaño fácil de llevar, con un diseño elegante y minimalista y con la posibilidad de usar su batería para cargar nuestro smartphone, Bang & Olufsen ha conseguido un producto apto para quienes buscan tecnología de calidad y lujo en un mismo producto.

PRECIO: 349 €
www.beoplay.com

▶ Lenco PlayLink 6

Música en toda la casa

Con este sistema de sonido de Lenco, podrás escuchar tu música favorita en cualquiera de las habitaciones de tu casa. controlándolo con tu smartphone o tablet. Puedes conectar hasta 10 altavoces y dar de alta 20 usuarios, para que cada miembro de la familia pueda oír su música. Incorpora WiFi dual band y blutooth y NFC que activará la conexión acercando el dispositivo móvil.

PRECIO: 299 €
www.lenco.com/es





▶ Philips Spotify Multiroom Speaker SV700

Conectados con Spotify

Para los que usan Spotify con asiduidad y tienen cuenta Premium estos altavoces de Philips permiten escuchar la música de nuestra cuenta de Spotify gracias a la funcionalidad Spotify Connect. Con su tecnología WiFi conectamos los altavoces a nuestra o nuestras cuentas de Spotify y podremos continuar la reproducción de nuestra música en los altavoces una vez que llegamos a casa.

PRECIO: desde 99,99 €
www.philips.es



▶ Yamaha lsx170

Luz y sonido para casa

Este altavoz para casa de Yamaha se controla desde apps móviles para iOS y Android y además de su sonido circular, es posible usarlo como punto de luz LED con intensidad controlada también desde el móvil. Es una solución multimedia elegante y funcional aunque con un precio elevado.

PRECIO: 499 €
europe.yamaha.com



▶ Energy Headphones BT3+ Bluetooth

Cómodos y ligeros

Unos auriculares inalámbricos, que con su Bluetooth 4.0 permiten vincularlos fácilmente con tu smartphone. Son ultraligeros y cuentan con unas almohadillas de piel para proporcionar una gran sensación de comodidad aunque los utilices de forma continuada.

PRECIO: 39,90 €
www.energysistem.es



▶ Bowers & Wilkins P3 Blue

Detalles cuidados

Estos auriculares con cable están cuidados tanto en ergonomía como diseño y calidad de su tecnología. Sus almohadillas son intercambiables y el cable es reemplazable. Los parámetros de sonido están también cuidados, con calidad de alta fidelidad.

PRECIO: 199,99 €
www.bowers-wilkins.es

▶ Philips ActionFit SHQ5200

Para deportistas



Estos auriculares están pensados para quienes practican actividades que precisen de auriculares resistentes y duraderos.
Las almohadillas son lavables y su diseño se ajusta a la cabeza con firmeza y comodidad.

PRECIO: 79,99 €
www.philips.es



▶ NPG HS200 SB

Con Bluetooth

Auriculares Bluetooth con micrófono integrado para atender llamadas con un precio muy comedido. La autonomía no es demasiado prolongada pero la relación calidad/precio es óptima.

PRECIO: 29 €
npgtech.com

▶ Logitech Ultrathin

Teclado y funda para iPad

Combinar un teclado con una funda protectora no es fácil si se quiere mantener el grosor bajo control. Pero Logitech lo ha conseguido en el modelo Ultrathin, con baterías de hasta 6 meses de duración para un uso estándar de la tableta.

PRECIO: 79,99 €
logitech.com



▶ Kensington Keyfolio Fit

Universal para 10"

Esta funda con teclado Bluetooth es de tipo universal para tabletas Android de 10". Es resistente y protege con eficacia al tablet al tiempo que permite trabajar de un modo muy cómodo.

PRECIO: 69,99 €
kensington.com



▶ Energy Sistem Universal Case 10.1

Protección y estilo

Esta funda/soporte es compatible con tablets de 10.1". Ofrece protección contra golpes y permite apoyar el tablet para navegar cómodamente. Tiene esquinas ajustables.

PRECIO: 16,90 €
www.energysistem.es



▶ Belkin Slim Fit

Para deportistas conectados

Si no puedes prescindir de tu smartphone Galaxy S4 o S5 mientras haces deporte, esta funda de Belkin facilita la tarea de llevarlo encima, protegido y siempre a la mano. Los materiales están pensados para no hacer daño y ajustarse perfectamente al brazo.

PRECIO: 24,99 €
www.belkin.es

